

Дата: 11 мая 2023 г

Кабинет физики

## Акт приема-передач товарно-материальных ценностей №6

"Заказчик"- Коммунальное государственное учреждение "Лицей №161 имени Ж.Жабаева" Управления образования города Алматы, Медеуский район, Н.Назарбаева, 40, и "Поставщик"- ИП Риссо, составил Акт приема – передачи товаров по договору поставки о государственных закупках №44 от 25.04.2023 года

| №  | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                         | кол-во | ед.изм | сумма за ед. | общая сумма  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|
| 1  | ИНТЕРАКТИВНАЯ INTECH Мультилитч панель DT-75DW                                                                                                                                                                                                                       | 1      | шт     | 1 215 936,56 | 1 215 936,56 |
| 2  | ONKRON TS1881см СТОЙКА МОБИЛЬНАЯ                                                                                                                                                                                                                                     | 1      | шт     | 260 000,00   | 260 000,00   |
| 3  | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ Roped                                                                                                                                                                                       | 1      | шт     | 300 000,00   | 300 000,00   |
| 4  | STEAM ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                             | 1      | шт     | 200 000,00   | 200 000,00   |
| 5  | Программное обеспечения для интерактивной панели INTECH                                                                                                                                                                                                              | 1      | шт     | 0,00         | 0,00         |
| 6  | МОНОБЛОК Моноблок Lenovo Think Centre Neo 30a 23,8"FHD/Core i5-1240p/16gb/512gb/1000 gb/Win11 pro                                                                                                                                                                    | 1      | шт     | 680 000,00   | 680 000,00   |
| 7  | ДОКУМЕНТ КАМЕРА YS-Z100                                                                                                                                                                                                                                              | 1      | шт     | 150 000,00   | 150 000,00   |
| 8  | ИБП CyberPower UT1100 УСТРОЙСТВО БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ                                                                                                                                                                                                              | 1      | шт     | 56 000,00    | 56 000,00    |
| 9  | Сетевой фильтр Defender ES, 5 розеток, 3м                                                                                                                                                                                                                            | 1      | шт     | 6 000,00     | 6 000,00     |
| 10 | МФУ HP Laser MFP 135a                                                                                                                                                                                                                                                | 1      | шт     | 96 000,00    | 96 000,00    |
| 11 | КОМПЬЮТЕРНЫЕ КОЛОНКИ – 1 комплект Суммарная мощность 11                                                                                                                                                                                                              | 1      | шт     | 15 000,00    | 15 000,00    |
| 12 | НАБОР ТЕЛ РАВНОГО ОБЪЕМА                                                                                                                                                                                                                                             | 1      | шт     | 2 500,00     | 2 500,00     |
| 13 | НАБОР ТЕЛ РАВНОЙ МАССЫ                                                                                                                                                                                                                                               | 1      | шт     | 2 500,00     | 2 500,00     |
| 14 | НАСОС ВАКУУМНЫЙ.                                                                                                                                                                                                                                                     | 1      | шт     | 30 300,00    | 30 300,00    |
| 15 | ТАРЕЛКА ВАКУУМНАЯ СО ЗВОНКОМ ШТАТИВ ФИЗИЧЕСКИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                       | 1      | шт     | 13 000,00    | 13 000,00    |
| 16 | ВЕСЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ С ГИРЯМИ ДО 1000гр. С РАВНОВЕСАМИ                                                                                                                                                                                                                   | 1      | шт     | 37 850,00    | 37 850,00    |
| 17 | НАСОС ВОЗДУШНЫЙ РУЧНОЙ.                                                                                                                                                                                                                                              | 1      | шт     | 3 800,00     | 3 800,00     |
| 18 | НАБОР ГРУЗОВ С КРЮЧКАМИ Набор из 9 грузов с крючками весом от 10 до 1000 г, упакованные в пластмассовый футляр.                                                                                                                                                      | 1      | шт     | 2 700,00     | 2 700,00     |
| 19 | ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ для измерения массы тел до 1000 г                                                                                                                                                                                                                   | 1      | шт     | 13 000,00    | 13 000,00    |
| 20 | ВЕДЕРКО АРХИМЕДА                                                                                                                                                                                                                                                     | 1      | шт     | 4 350,00     | 4 350,00     |
| 21 | ВОЗДУШНЫЙ ТРЕК Количество: 1 Шт. Комплектность: тележка – 2 шт; балансировочные грузы 100 g –4 шт; барьеры 10см, 5см, 3см – по 2 шт; пружина – 4 шт; шкив – 2 шт; ножки – 3 шт; блок 5mm – 1 шт, 10mm – 2 шт; кольцо – 4 шт; резиновая нить – 4 шт; нить -2 m;       | 1      | шт     | 60 000,00    | 60 000,00    |
| 22 | ИСТОЧНИК СЖАТОГО ВОЗДУХА                                                                                                                                                                                                                                             | 1      | шт     | 32 450,00    | 32 450,00    |
| 23 | ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ ТЕЛ Количество: 1 Шт. Предназначен для демонстрации свободного движения тел в воздухе под действием силы тяжести. Прибор используется с фотоэлементом, входящим в комплект компьютерных измерительных приборов по физике. | 1      | шт     | 80 000,00    | 80 000,00    |
| 24 | СОСУДЫ СООБЩАЮЩИЕСЯ Количество: 1 н-р Набор состоит из сосудов разной формы и диаметра на подставке. Все сосуды соединены между собой одной горизонтальной трубкой с отрезком для установки прибора в подставку.                                                     | 1      | шт     | 2 200,00     | 2 200,00     |
| 25 | ШАР ПАСКАЛЯ Количество: 1 Шт. Предназначен для проведения демонстрационных опытов по гидро- и аэростатике. Прибор состоит из полого металлического шара с отверстиями, цилиндра, поршня со штоком и ручкой.                                                          | 1      | шт     | 6 500,00     | 6 500,00     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |            |            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|------------|
| 26 | ТРУБКА НЬЮТОНА Количество: 1 Шт. Предназначена для демонстрации одновременного падения тел разной массы в разреженном воздухе. Трубка изготовлена из толстого прозрачного стекла. Один конец трубки закрыт. На другом конце трубки закреплена пластмассовая оправа с краном. Внутри трубки находятся: птичье перо, кусок пробки и свинцовая дробинка. Используется с насосом вакуумным.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | шт | 11 900,00  | 11 900,00  |
| 27 | МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ Количество: 1 Шт. Предназначена для демонстрации работы двигателя внутреннего сгорания. Модель выполнена в виде разреза корпуса двигателя внутреннего сгорания. На корпусе смонтированы все детали двигателя, окраской выделены основные его части и показана кинематическая схема взаимодействия между ними. С боковой стороны корпуса имеется рукоятка, с помощью которой приводится во вращение вал двигателя, соединенный с кривошипношатунным и распределительным механизмами.                                                                                                                               | 1 | шт | 8 650,00   | 8 650,00   |
| 28 | МАЯТНИК МАКСВЕЛЛА Количество: 1 Шт. Установка позволяет ознакомиться со сложным движением твердого тела, изучить закон сохранения энергии на примере движения маятника Максвелла и демонстрировать переход потенциальной энергии в кинетическую энергию и наоборот.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | шт | 6 500,00   | 6 500,00   |
| 29 | ПИСТОЛЕТ БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ Количество: 1 Шт. Предназначен для демонстрации движения тел, брошенных под разными углами к горизонту.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | шт | 18 000,00  | 18 000,00  |
| 30 | ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ ПО МЕХАНИКЕ Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | шт | 19 500,00  | 19 500,00  |
| 31 | КОМПЛЕКТ ТЕЛЕЖЕК ЛЕГКОПОДВИЖНЫХ Количество: 1 Шт. Комплект тележек легкоподвижных должен позволять проведение демонстраций по закономерностям взаимодействия тел, преобразованию энергии, относительности механического движения, моделированию поведения разомкнутых и замкнутых систем тел.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | шт | 6 500,00   | 6 500,00   |
| 32 | МИКРОЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ Количество: 1 Шт. Данное оборудование оснащено лазерным источником света, плоское зеркало, выпуклое зеркало, вогнутое зеркало, выпуклая линза, вогнутая линза, модели (сфера, прямоугольная пирамида, круглый конус, цилиндр, куб и т. д.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | шт | 36 600,00  | 36 600,00  |
| 33 | МИКРОЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ МАГНЕТИЗМА Количество: 2 Шт. Данное оборудование оснащено стержневыми магнитами, U-образными магнитами и другими видами магнитов, всеми видами магнитных изделий, компасом, электронным магнитом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | шт | 28 600,00  | 57 200,00  |
| 34 | МИКРОЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПО ЭЛЕКТРОСТАТИКЕ Количество: 2 Шт. Данное оборудование оснащено материалом электрификации трения, соединительными материалами цепи, генератором фрутков, установкой электрического отопления, ручным генератором, устройством индуцированного человеком электричества.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 | шт | 106 000,00 | 212 000,00 |
| 35 | МИКРОЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ОПТИКИ Количество: 2 Шт. Данное оборудование оснащено лазерным источником света, плоским зеркалом, выпуклым зеркалом, вогнутым зеркалом, выпуклой линзой, вогнутой линзой, моделями (сфера, прямоугольная пирамида, круговым конусом, цилиндром, кубом и т. д.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | шт | 36 600,00  | 73 200,00  |
| 36 | МИКРОЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ГИДРОСТАТИКИ Количество: 1 Шт. Данное оборудование оснащено мерной чашкой, мензурками, спиртовой горелкой, капиллярами, емкостью различной формы, металлическим каркасом различной формы, спиртовым термометром, цифровым термометром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | шт | 36 600,00  | 36 600,00  |
| 37 | МИКРОЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕПЛОЯВЛЕНИЯ Количество: 1 Шт. Данное оборудование оснащено спиртовым термометром, цифровым термометром, мензурками, экспериментальной установкой теплопроводности, тепловой конвекции, теплового излучения и теплопроводности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | шт | 36 600,00  | 36 600,00  |
| 38 | МИКРОЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ СИЛЫ Количество: 1 Шт. Данное оборудование снабжен пластиковым мешком, шаром, мини насосом, игольчатой грубкой, стеклянным стаканом, газосборной бутылкой, мини магдебургским полушарием, устройством теплового тока и устройством преобразования между ветром и электричеством, тележкой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | шт | 36 600,00  | 36 600,00  |
| 39 | НАБОР ПО ИЗУЧЕНИЮ ГРАВИТАЦИИ Количество: 1 набор Данное оборудование оснащено динамометром, весами с крюком, пружиной, балансировкой стола, экспериментальная установка трения. Данный набор может быть использован для изучения силы тяжести и упругости, влияющих на силу трения Демонстрация упругости Мягкая пружина закреплена на одном конце железного кронштейна, другой конец крючка. Чем больше груз, тем будет больше растяжение пружины, тем больше упругое сопротивление пружины. Измерение трения Древесина помещается на поверхность объекта с медленным натяжением пружинных весов, полученным по показаниям силы трения пружинных весов | 1 | шт | 28 600,00  | 28 600,00  |
| 40 | КАМЕРТОНЫ НА РЕЗОНИРУЮЩИХ ЭЩИКАХ С МОЛОТЧКОМ количество: 1 к-т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | шт | 10 850,00  | 10 850,00  |
| 41 | НАБОР ПРУЖИН РАЗЛИЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ Количество: 1 набор Предназначен для демонстрации удлинения пружины от массы подвешиваемого груза. В набор входят 5 пружин жесткостью: не менее 25, 15, 10, 5, 2,5 N/m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | шт | 2 750,00   | 2 750,00   |

А-



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |            |            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|------------|
| 42 | КОМПЛЕКТ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН<br>Количество: 1 набор Предназначен для проведения опытов по разделу «Электромагнитные колебания». В состав комплекта входят высокочастотный передатчик с частотой колебания не менее 11 GHz мощностью излучения не менее 10 mW, высокочастотный приемник, треугольная призма, три экрана на подставке, неоновая лампа на подставке, поглощающие тела.                                                                               | 1 | шт | 173 000,00 | 173 000,00 |
| 43 | ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОСТРАЦИИ ВОЛНОВЫХ ЯВЛЕНИЙ Количество: 1 набор Набор должен быть предназначен для моделирования колебательных и волновых движений на плоскости при проведении демонстрационных экспериментов по теме «Механические колебания и волны».                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | шт | 86 500,00  | 86 500,00  |
| 44 | НАБОР КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК ОКСИДА УГЛЕРОДА, ПОВАРЕННОЙ СОЛИ Количество: 1 набор Предназначен для демонстрации структуры кристаллической решетки, взаимного расположения ионов или атомов в кристаллической решетке. Представляет собой шаро-стержневые модели.                                                                                                                                                                                                                         | 1 | шт | 15 150,00  | 15 150,00  |
| 45 | НАБОР ПРОВОЛОЧНЫХ КАРКАСОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ Количество: 1 набор Набор проволочных каркасов предназначен для определения коэффициента поверхностного натяжения жидкости с использованием комплекта компьютерных измерительных датчиков с регистратором данных (датчик силы). Состоит из динамометра – диапазон измерения 0-10 mN., чашки, 6 проволочных каркасов, металлического кольца на нитяном подвесе.                                  | 1 | шт | 5 450,00   | 5 450,00   |
| 46 | ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОСТРАЦИИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ (МАГДЕБУРГСКИЕ ПОЛУШАРИЯ) Количество: 1 Шт. Прибор представляет собой два полушария с ручками. На одном из них закреплен ниппель с краном. Используется с насосом вакуумным                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | шт | 7 600,00   | 7 600,00   |
| 47 | ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОСТРАЦИИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТЕЛ Количество: 1 Шт Прибор представляет собой круглую металлическую пластину, в торец которой на равном расстоянии друг от друга вставлены пять одинаковых по размеру металлических стержней (стальной, алюминиевый и латунный). На каждом стержне имеются лунки для закрепления в них стержней с помощью пластилина.                                                                                                                            | 1 | шт | 4 350,00   | 4 350,00   |
| 48 | ТРУБКА ДЛЯ ДЕМОСТРАЦИИ КОНВЕКЦИИ В ЖИДКОСТИ Количество: 1 Шт Прибор представляет собой 0-образную стеклянную трубку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | шт | 1 650,00   | 1 650,00   |
| 49 | ЦИЛИНДРЫ СВИНЦОВЫЕ СО СТРУГОМ Количество: 1 Шт. Прибор состоит из двух одинаковых цилиндров. Каждый цилиндр имеет в верхней части отверстия, сквозь которые продета прочная нить для подвешивания прибора к штативу и грузов. В комплект прибора входит специальный нож (струг) для зачистки торцов свинцовых цилиндров, пресс для сжатия цилиндров, стержни смещения цилиндров для лучшего сцепления их.                                                                                 | 1 | шт | 3 800,00   | 3 800,00   |
| 50 | ШАР С КОЛЬЦОМ Количество: 1 Шт Предназначен для демонстрации теплового расширения твердого тела при нагревании.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | шт | 4 350,00   | 4 350,00   |
| 51 | МЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БРОУНОВСКОГО ДВИЖЕНИЯ МОЛЕКУЛ Количество: 1 Шт Предназначена для демонстрации броуновского движения молекул. Представляет собой прозрачную емкость, внутри которой находятся маленькие шарики и шайба. Движения шариков осуществляется посредством механических вибраций боковых стенок прибора. Используется вместе с графо проектором.                                                                                                                              | 1 | шт | 10 850,00  | 10 850,00  |
| 52 | МАНОМЕТР ДЕМОСТРАЦИОННЫЙ Количество: 1 Шт. Предназначен для демонстрации принципа действия открытого манометра и наблюдения изменения давлений выше или ниже атмосферного. Прибор состоит из U-образной стеклянной трубки и круглой пластмассовой подставки. 5                                                                                                                                                                                                                            | 1 | шт | 2 200,00   | 2 200,00   |
| 53 | ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧКИ РОСЫ Количество: 1 Шт. Это прибор с охлаждаемым зеркалом, принцип действия которого основан на достижении условий, соответствующих точке росы как физическому параметру по определению. Когда газ охлаждается, не имея контакта с жидкостью, содержание влаги в нем остается неизменным, но относительная влажность увеличивается, пока не достигнет 100%, и влага не начнет конденсироваться. Температура в этот момент называется температурой точки росы. | 1 | шт | 5 450,00   | 5 450,00   |
| 54 | ГИГРОМЕТР ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЙ Количество: 1 Шт. Гигрометр психрометрический предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха. Принцип действия прибора основан на разности в показаниях сухого и увлажненного термометров в зависимости от состояния воздушной среды.                                                                                                                                                                                               | 1 | шт | 1 450,00   | 1 450,00   |
| 55 | БАТАРЕЯ СОЛНЕЧНАЯ Количество: 1 Шт. Предназначена для демонстрации преобразования световой энергии в электрическую. Состоит из кремниевых фотоэлементов, электрического двигателя соединенного с фотоэлементом.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | шт | 7 600,00   | 7 600,00   |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |           |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------|-----------|
| 56 | НАБОР ПО ЭЛЕКТРОСТАТИКЕ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ Количество: 1 набор<br>Предназначен для демонстрации экспериментов по электростатике, разделению зарядов, электростатической защиты, стекания зарядов с острия, определение поверхностной плотности заряда, распределение заряда по поверхности тела, определения напряженности электрического поля. В комплект прибора входят изолирующие штативы (2 шт), экранирующая сетка (1 шт), конусообразный и шаровые кондукторы (по 1 шт), разборный конденсатор (1 шт), стеклянная и эбонитовая палочки (по 1 шт), электрометры (2 шт), палочка с шариком для переноса заряда (1 шт), электрические султаны (2шт), электроскоп (1 шт), полые полуцилиндры (2 шт), шелковая и синтетическая ткань, оргстекло. Набор упакован в футляр.                 | 1 | шт | 86 500,00 | 86 500,00 |
| 57 | КОМПЛЕКТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ Количество: 1 К-т. Предназначен для замыкания, размыкания и переключения электрических цепей в демонстрационных установках. В комплект входят переключатель однополюсный двунаправленный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | шт | 2 200,00  | 2 200,00  |
| 58 | МАШИНА ЭЛЕКТРОФОРНАЯ Количество: 1 Шт. Предназначена для получения больших зарядов и высоких разностей потенциалов. Прибор состоит из двух дисков, двух лейденских банок, гребешков, щеток, разрядников и подставки. Максимальная скорость вращения диска 120 оборотов в минуту, расстояние между разрядниками 55 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | шт | 17 300,00 | 17 300,00 |
| 59 | МОДЕЛЬ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ В ОБЪЕМЕ ЛИНИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ Количество: 1 Шт. Модель предназначена для демонстрации распределения в пространстве линий магнитного поля. Модель представляет собой дискретный цилиндр с шестью диаметрально и равномерно расположенными пластинами, одна из которых сменная. Модель выполнена из прозрачной пластмассы. На пластинах установлено множество легкоподвижных ферромагнитных стрелок. Одна из сменных пластин имеет дугообразный вырез для установки в модель U-образного магнита.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | шт | 28 600,00 | 28 600,00 |
| 60 | НАБОР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВ Количество: 1 набор<br>Набор для изучения свойств полупроводников на магнитах предназначен для проведения лабораторных работ по изучению свойств полупроводников. Состоит из: терморезистор – 1 шт, фоторезистор – 1 шт, полупроводниковый диод – 2 шт, конденсаторы – 8 шт, постоянные резисторы - 4 шт, переменные резисторы – 2 шт, светодиоды – 2 шт, транзистор – 2 шт, электромагнитное реле – 1 шт, лампочка накаливания – 2 шт, диодный мост – 1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | шт | 43 250,00 | 43 250,00 |
| 61 | НАБОР РЕОСТАТОВ ПОЛЗУНКОВЫХ С РОЛИКОВЫМИ КОНТАКТАМИ Количество: 1 Н-р. Предназначен для демонстрации опытов по разделу электродинамика. В состав набора входят 5 реостатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | шт | 29 200,00 | 29 200,00 |
| 62 | НАБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ СПЕКТРОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ТОКА Количество: 1 Н-р. Предназначен для моделирования и проецирования на настенный экран с помощью графопроектора различных спектров магнитных полей постоянного тока с использованием комплекта компьютерных измерительных датчиков с регистратором данных (датчик измерения напряжения, датчик измерения силы тока, датчик гальванометрический, датчик измерения внешнего магнитного поля, датчик измерения внутреннего магнитного поля, датчик электрического поля, датчик-осциллограф).                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | шт | 10 850,00 | 10 850,00 |
| 63 | ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ВРАЩЕНИЯ РАМКИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ Количество: 1 Шт. Прибор предназначен для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле и возникновения электродвижущей силы в проводнике при его движении в магнитном поле. Технические характеристики, комплектность и устройство комплект входят: рамка с медным проводом в сборе – 1 шт., • цилиндрические магниты редкоземельные – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Два конца медного провода рамки соединены со скользящими контактами, через которые при помощи проводов ее можно включать в электрическую цепь. При вращении рамки скользящие контакты меняют полярность подключения. На боковых стойках корпуса с внутренней стороны закреплены магниты противоположными полюсами навстречу друг другу. | 1 | шт | 19 500,00 | 19 500,00 |
| 64 | ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ЗАВИСИМОСТИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОВОДНИКА ЕГО ДЛИНЫ СЕЧЕНИЯ Количество: 2 Шт. Представляет собой рамку, на которой с демонстрации помощью универсальных зажимов натянуты зависимости железная, медная и никелево-хромовая сопротивления проводника от его длины, сечения и материала проволоки одного сечения и длины.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | шт | 5 500,00  | 11 000,00 |
| 65 | ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ПРАВИЛА ЛЕНЦА Количество: 1 Шт. Прибор для изучения правила Ленца представляет собой стойку с коромыслом (длиной 150 мм) и двумя алюминиевыми кольцами, одно из которых имеет прорезь.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | шт | 2 200,00  | 2 200,00  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |            |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|------------|
| 66 | ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ Количество: 1 Шт<br>Предназначен для демонстрации закона Ома, параллельного и последовательного соединения проводников, конденсаторов, проводимости полупроводникового диода. Каждый элемент смонтирован в отдельном пластмассовом корпусе и соединен монтажными проводниками с универсальными контактными зажимами. Контактные зажимы позволяют подключить к ним внешние проводники с наконечниками и со штекерами. Схематическое изображение элементов находится на передней панели. | 1 | шт | 43 250,00  | 43 250,00  |
| 67 | ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ Количество: 1 Шт. Предназначен для электропитания демонстрационных установок. Интервал регулируемых напряжений постоянного и переменного тока от 2V до 24V, 12 режимов переключения напряжений; Максимальный ток нагрузки 6А. Интервал регулируемых напряжений постоянного тока 6V, 9V, 12V. Максимальный ток нагрузки 1А. Напряжения питания 220V, 50 Hz                                                                                                                                       | 1 | шт | 60 000,00  | 60 000,00  |
| 68 | ИСТОЧНИК ВЫСОКОГО НАПЯЖЕНИЯ Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | шт | 86 000,00  | 86 000,00  |
| 69 | АМПЕРВОЛЬТМЕТР С ГАЛЬВОНОМЕТРОМ Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | шт | 48 000,00  | 48 000,00  |
| 70 | АМПЕРВОЛЬТМЕТР ДЛЯ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | шт | 48 000,00  | 48 000,00  |
| 71 | ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ ПО ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | шт | 33 000,00  | 33 000,00  |
| 72 | ТРАНСФОРМАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | шт | 66 000,00  | 66 000,00  |
| 73 | ВАТТМЕТР ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | шт | 48 000,00  | 48 000,00  |
| 74 | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХПОЛЮСНЫЙ (ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ) Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | шт | 6 000,00   | 6 000,00   |
| 75 | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ (ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ) Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | шт | 6 000,00   | 6 000,00   |
| 76 | ИСТОЧНИК ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПЯЖЕНИЯ (В-24) Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | шт | 180 000,00 | 180 000,00 |
| 77 | КОМПЛЕКТ БЛОКОВ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | шт | 8 000,00   | 8 000,00   |
| 78 | МИКРОСКОП УЧЕБНЫЙ Количество: 1 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | шт | 46 000,00  | 46 000,00  |
| 79 | НАБОР ПО ДИФРАКЦИИ, ИНТЕРФЕРЕНЦИИ И ПОЛЯРИЗАЦИИ СВЕТА<br>Количество: 2 Н-р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | шт | 132 000,00 | 264 000,00 |
| 80 | КОМПЛЕКТ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКЕ НА МАГНИТНЫХ ДЕРЖАТЕЛЯХ<br>Количество: 1 К-т. Предназначен для демонстрации опытов по геометрической оптике, преломлению, отражению света, построению изображений в зеркалах и линзах. В состав набора входит: штит-экран, щелевая панель, источник света, набор линз, зеркал, призм, светофильтров                                                                                                                                                                                             | 1 | шт | 54 100,00  | 54 100,00  |
| 81 | СПЕКТРОСКОП ТРЕХ ТРУБНЫЙ Количество: 1 Шт. Предназначен для определения, наблюдения и сравнения спектров световых волн. Прибор имеет призму, расположенную на столике с треногой, коллиматорную трубу с раздвижной щелью, зрительные трубы с объективом и окуляром. Фокусное расстояние объектива: не менее 150 mm, фокусное расстояние окуляра: не менее 30 mm.                                                                                                                                                                  | 1 | шт | 43 250,00  | 43 250,00  |
| 82 | ВОГНУТОЕ И ВЫПУКЛОЕ ЗЕРКАЛО Количество: 1 Шт. Предназначены для демонстрации опытов по оптике, а также для сборки оптических приборов. Диаметр 100±2mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | шт | 6 000,00   | 6 000,00   |
| 83 | ЛАЗЕР УЧЕБНЫЙ 1 комплект Модель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | шт | 21 650,00  | 21 650,00  |
| 84 | ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ФОТОЭФФЕКТА Количество: 1 Шт. Прибор для демонстрации фотоэффекта (с демонстрации фотоэффекта набором пластин) используется в кабинете физики общеобразовательного учебного заведения во время проведения демонстрационных опытов по оптике относительно изучения законов фотоэффекта. Прибор состоит из ультрафиолетового излучателя, цинковой и медной пластин. Излучатель имеет тубус, который предназначен для ограничения угла распространения излучения.                                            | 1 | шт | 118 800,00 | 118 800,00 |
| 85 | МОДЕЛЬ НЕБЕСНОЙ СФЕРЫ Количество: 1 Шт. Предназначена для демонстрации определения координат небесных тел и видимого годового движения Солнца по небосводу. Прибор представляет собой шар, изготовленный из спич, в центре находится модель Земли, ось Земли совпадает с осью мира, на оси закреплена подвижная плоскость горизонта, на которой находится отвесная линия, на внешней части находится эклиптика. Весь прибор вращается вокруг оси.                                                                                 | 1 | шт | 23 400,00  | 23 400,00  |
| 86 | МОДЕЛЬ СОЛНЦЕ – ЗЕМЛЯ – ЛУНА Количество: 1 Шт. Модель позволяет демонстрировать взаимное расположение и относительное движение трех небесных тел: Солнца, Земли и Луны. В комплект входят: • теллурий – 1 шт., • подставка с винтом – 1 шт., • руководство по эксплуатации – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | шт | 20 800,00  | 20 800,00  |
| 87 | ТЕЛЕСКОП Количество: 1 Шт. Предназначен для наблюдения за небесными телами. В комплект с телескопом входят фильтры от солнечного и лунного света, сменный окуляр. Увеличение: 6х30 крат.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | шт | 23 400,00  | 23 400,00  |
| 88 | МИКРОЛАБОРАТОРИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ КОЛИЧЕСТВО: 1 ШТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | шт | 46 000,00  | 46 000,00  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |          |           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|
| 89  | ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ Количество: 1 Веса учебные с гирями до 200 г. предназначены для взвешивания массы вещества до 200 г при проведении опытов по физике и химии. В комплект входят: весы – 1 шт., чашки – 2 шт., набор гирь технических 4 класса в комплектации Г4-211.10 – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.                                                                                                                                     | 1  | шт | 6 500,00 | 6 500,00  |
| 90  | КОМПЛЕКТ ДИНАМОМЕТРОВ Количество: 15 К-т. В состав комплекта входят 5 динамометров. Диапазон измерения от 0 до 1 Н, от 0 до 2 Н, от 0 до 2.5 Н, от 0 до 5Н, от 0 до 10 Н.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 91  | НАБОР СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ (ШЛЕЙФОВЫХ) Количество: 15 Н-р. В комплекте имеется 10 гибких изолированных проводов разного цвета и длины с наконечниками.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15 |    | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 92  | НАБОР ГРУЗОВ Количество: 15 Н-р. Набор грузов предназначен для использования при проведении фронтальных лабораторных работ по механике и другим разделам курса физики. Все грузы имеют по два крючка, расположенных на противоположных сторонах, на каждом грузе нанесено обозначение его массы. Набор уложен в коробку.                                                                                                                                 | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 93  | ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ Количество: 15 Шт. Универсальный инструмент, предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 94  | ШТАТИВ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ Количество: 15 Шт. Металлический штатив, используют при монтаже демонстрационных приборов и установок. Комплект состоит из следующих частей. Подставка-плита – 1 шт Стойка – 1 шт Кольцо – 3 шт Зажим – 2 шт Зажим – 1 шт Муфта крестообразная – 1 шт                                                                                                                                                                | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 95  | ЖЕЛОБ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ШАРИКОМ Количество: 15 Шт. Предназначен для лабораторных работ и физического практикума по механике. В состав прибора входят: лоток дугообразный с металлической обоймой под струбцину. Отвес. Струбцина. Комплект шариков.                                                                                                                                                                                                         | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 96  | РЫЧАГ-ЛИНЕЙКА Количество: 15 Шт. Состоит из деревянной рейки длиной не менее 500 mm, двух уравнильных винтов с гайками, металлической оси и четырех сережек для подвешивания грузов.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 97  | ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО МЕХАНИКЕ Количество: 15 К-т. Лабораторный комплект по механике предназначен для индивидуального проведения лабораторных работ при изучении раздела механика школьного курса. Комплект должен позволять проведение не менее 25 экспериментов.                                                                                                                                                                                    | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 98  | ТРИБОМЕТР ЛАБОРАТОРНЫЙ Количество: 15 К-т.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 99  | КАЛОРИМЕТР Количество: 15 Шт. Предназначен для проведения лабораторных работ по термодинамике и молекулярной физике. Прибор состоит из двух металлических сосудов, внешнего и внутреннего, разного диаметра; изолятора, пластмассовой крышки, на которой находится спираль с контактами для подключения в электрическую цепь, отверстия для термометра, стержня для перемещения тел внутри калориметра. Вместимость внутреннего сосуда: не менее 250 ml. | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 100 | НАБОР КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ Количество: 15 Н-р. Состоит из трех цилиндров одинакового размера, изготовленных из железа, латуни и алюминия. Каждый цилиндр сверху имеет небольшой крючок.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 101 | ТЕРМОМЕТР ЖИДКОСТНОЙ (0-100 град.) Количество: 1 Шт. Предназначен для измерения температуры при проведении лабораторных работ. Представляет собой стеклянную оцифрованную трубку с впаянными капилляром и баллоном со спиртовым раствором. Пределы измерения от 0 до 100 градусов. 1                                                                                                                                                                     | 1  | шт | 1 600,00 | 1 600,00  |
| 102 | АМПЕРМЕТР ЛАБОРАТОРНЫЙ Количество: 15 Шт. Предназначен для измерения силы постоянного тока в электрической цепи при выполнении лабораторных работ. Диапазон измерения: 0.6 А и 3 А. Цена деления шкалы на первом пределе – 0.02 А, на втором – 0.1 А.                                                                                                                                                                                                    | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 103 | ВОЛЬТМЕТР ЛАБОРАТОРНЫЙ Количество: 15 Шт. Предназначен для измерения напряжения постоянного тока в электрической цепи при выполнении лабораторных работ. Диапазон измерения: 3 V и 15 V. Цена деления шкалы на первом пределе – 0.1 V, на втором – 0.5 V.                                                                                                                                                                                                | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 104 | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ Количество: 15 Шт. Предназначен для замыкания, размыкания и переключения электрических цепей. Максимальное напряжение: 36 V, сила тока: 6 А.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 | шт | 4 350,00 | 65 250,00 |
| 105 | КОМПАС Количество: 15 Шт. Предназначен для демонстрации изменения магнитного поля катушки, проводника, магнитного поля Земли.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15 | шт | 500,00   | 7 500,00  |
| 106 | МАГНИТ ДУГООБРАЗНЫЙ Количество: 15 Шт. Предназначены для демонстрации свойств постоянных магнитов и проведения ряда опытов по электромагнетизму. Северный полюс каждого магнита окрашен в синий цвет, южный – в красный.                                                                                                                                                                                                                                 | 15 | шт | 1 000,00 | 15 000,00 |
| 107 | МАГНИТ ПОЛОСОВОЙ Количество: 15 Шт. Предназначены для демонстрации свойств постоянных магнитов и проведения ряда опытов по электромагнетизму. Северный полюс каждого магнита окрашен в синий цвет, южный – в красный. Параметры магнитного потока: не более 0,05Т.                                                                                                                                                                                       | 15 | шт | 1 000,00 | 15 000,00 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |           |           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|-----------|
| 108 | МИНИАТЮРНЫЙ ЛАМПОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ Количество: 15 Шт. Предназначен для проведения ряда опытов по электричеству. В качестве осветителя используется лампочка накаливания напряжением до 30 В и силы тока до 3 А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15 | шт | 4 350,00  | 65 250,00 |
| 109 | НАБОР РЕЗИСТОРОВ Количество: 5 Н-р. В наборе имеется три проволочных резистора сопротивлением 5 Ohm/1,5А, 10 Ohm/1А и 15 Ohm/0,6А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5  | шт | 4 350,00  | 21 750,00 |
| 110 | РЕОСТАТ ПОЛЗУНКОВЫЙ Количество: 15 Шт. Реостат ползунковый предназначен для плавного изменения сопротивления в электрической цепи и для получения от источника тока (по схеме потенциометра) различных напряжений в пределах напряжения, подведенного к зажимам реостата, при проведении демонстрационных опытов по электродинамике. Полное сопротивление реостата, Ом. 100 Максимальный ток нагрузки (не более 10 мин), А.. 0,7 В комплект входят: реостат – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор представляет собой проволочное переменное сопротивление на керамическом каркасе, выводы которого подключены к универсальным зажимам на пластмассовом корпусе.                                                                                         | 15 | шт | 4 350,00  | 65 250,00 |
| 111 | ЭЛЕКТРОМАГНИТ РАЗБОРНЫЙ Количество: 15 Шт. Предназначен для демонстрации устройства электромагнита и проведения опытов по электромагнетизму. Состоит из U-образного сердечника, двух катушек и якоря. Прибор питается от источника постоянного тока напряжением 6 В и обладает подъемной силой железного якоря 5 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15 | шт | 4 350,00  | 65 250,00 |
| 112 | ЛАБОРАТОРНЫЙ НАБОР "МАГНЕТИЗМ" Количество: 15 Н-р. Набор предназначен для выполнения лабораторных работ при изучении магнитных явлений. Набор позволяет провести следующие работы: вещества, притягиваемые магнитами, взаимодействие магнитных полюсов, получение магнитных спектров, направление магнитных силовых линий, идентификация магнитных полюсов немаркированного магнита, сила магнитного взаимодействия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15 | шт | 4 350,00  | 65 250,00 |
| 113 | ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫЙ Количество: 15 Н-р. Предназначен для питания электрическим током различных приборов и установок при проведении лабораторных работ и практикумов. Прибор питается переменным током напряжением 42 В. Выходные напряжения: постоянное фиксированное – 1,5 – 9 В, при токе – 1,5 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15 | шт | 4 350,00  | 65 250,00 |
| 114 | КОМПЛЕКТ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПО ОПТИКЕ Количество: 15 К-т. Предназначен для проведения лабораторных работ по оптике. Состоит из коробки с источником света, питания от батареи, экспериментальной платформы и набора оптических элементов для проведения опытов. Источник света имеет встроенную РСХ линзу и подвижный 3 V LED источник света, который позволяет варьировать интенсивность света и направлять лучи. Свет: 2,2V LED (красный) Лампа: R6 (AAM) 1.5 Vx2 Объектив: РСХ цилиндрическая линза 40wx20H Экспериментальная платформа: Оптические элементы: Двояковыпуклая линза, двояковогнутая линза, выпуклое зеркало, вогнутое зеркало, полукруглая стеклянная пластинка, равнобедренная прямоугольная призма, плоскопараллельная пластинка со скошенными гранями. | 15 | шт | 4 350,00  | 65 250,00 |
| 115 | АВОМЕТР С ГАЛЬВОНОМЕТРОМ ДЕМОСТРАЦИОННЫЙ Количество: 1 Шт. Предназначен для измерения силы тока, напряжения, сопротивления в цепях постоянного и переменного тока. Имеет 32 диапазона для измерений AC и DC напряжений, AC и DC силы тока, сопротивления. Диапазон измерения напряжения: 2,5/10/50/250/500/2500 V, силы тока постоянного тока: 50µA/1/10/100/500 mA, 5 A. Диапазон измерения напряжения переменного тока 10/50/250/2500 V. Диапазон измерения сопротивления 2K/20K/200K/2M/20 Mohm. Батарея питания R14(1,5V)x16F22(9V)x1.                                                                                                                                                                                                                            | 1  | шт | 60 000,00 | 60 000,00 |
| 116 | КОМПЛЕКТ ДРОССЕЛЬНЫХ КАТУШЕК Количество: 1 Шт. Предназначен для демонстрации правила Ленца, электрических колебаний. В комплект входят две катушки и сердечник. Катушки имеют цилиндрическую форму. На верхней панели имеются контакты для подключения прибора в электрическую цепь. Внешняя катушка имеет диаметр не менее 68 mm, внутренний диаметр – не менее 35 mm, высота катушки вместе с контактами не менее 100 mm. Внутренняя катушка диаметром внешней части катушки не менее 39 mm, внутренним диаметром не менее 12 mm, высота катушки вместе с контактами не менее 115 mm. Стержень сделан из хромированного железа с ручкой из пластмассы длиной не менее 120 mm. Размеры каркаса катушки согласованы с сечением сердечника.                            | 1  | шт | 7 550,00  | 7 550,00  |
| 117 | МИЛЛИАМПЕРМЕТР (AC) Количество: 1 Шт. Предназначен для измерения переменного тока в электрической цепи. Диапазон измерения 0-100mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | шт | 6 000,00  | 6 000,00  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |            |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|------------|
| 118 | НАБОР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВ Количество: 1 Шт. Комплект лабораторный Электродинамика и полупроводниковые приборы Комплект предназначен для постановки лабораторных и практических работ в основной и средней школе, а также в профильных классах и общеобразовательных учреждениях. В состав комплекта входят закрытые блоки: * Конденсаторов 200 мкф - 2 шт. * Терморезистора - 1 шт. * Конденсаторов 10 мкф - 2 шт. * Фоторезистора - 1 шт. * Конденсаторов 0,1 мкф - 2 шт. * Лампочек МН 3,5х0,28 - 2 шт. * Конденсаторов 0,01 мкф - 2 шт. * Реле электромагнитного - 1 шт. * Резисторов постоянных 47 кОм - 2 шт. * Диодов Д226Б - 2 шт. * Резисторов постоянных 300 кОм - 2 шт. * Диодного моста КЦ405Е - 1 шт. * Резистора переменного 10 кОм - 1 шт. * Светодиодов - 2 шт. Резистора переменного 47 кОм - 1 шт. * Транзисторов - 2 шт. * Проводов соединительных - 10 шт.                                                                                  | 1 | шт | 64 000,00  | 64 000,00  |
| 119 | ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЯ Количество: 1 Шт. состоит из штатива, фиксатора, пружины со стрелкой, шкалой с фиксатором, набора грузов по 100 и 50 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | шт | 26 000,00  | 26 000,00  |
| 120 | КОМПЛЕКТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ Количество: 1 Шт. Предназначен для проведения работ физического практикума по электродинамике. В комплект входят: набор радиоэлементов на магнитах: входной контур - 1 шт; источник сигнала низкой частоты - 1 шт; источник сигнала высокой частоты - 1 шт; реле - 1 шт; резисторы - 13 шт; потенциометры - 4 шт; конденсаторы - 10 шт; транзисторы - 6 шт; диоды - 6 шт; фотодиод - 1 шт; катушка индуктивности - 1 шт; входной трансформатор - 1 шт; выходной трансформатор - 1 шт; электродвигатель - 1 шт; электролампочка - 1 шт; футляр для электрических батареек - 1 шт; громкоговоритель - 1 шт; соединительные провода - 30 шт; электрические схемы - 22 шт шт 1                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | шт | 146 000,00 | 146 000,00 |
| 121 | 1) Менделеев жүйесі ДхШ: 140х100 см Таблицы стационарные, предназначены для постоянного использования в кабинете физики, ламинированные, основа - твердый материал, обрамлены в пластиковые рамки со специальными                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | шт | 20 000,00  | 20 000,00  |
| 122 | 2) Халықаралық бірліктер жүйесі ДхШ: 100х140 см Таблицы стационарные, предназначены для постоянного использования в кабинете физики, ламинированные, основа - твердый материал, обрамлены в пластиковые рамки со специальными                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | шт | 20 000,00  | 20 000,00  |
| 123 | 3) Физикалық тұрақтылар ДхШ: 140х100 см Таблицы стационарные, предназначены для постоянного использования в кабинете физики, ламинированные, основа - твердый материал, обрамлены в пластиковые рамки со специальными                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | шт | 20 000,00  | 20 000,00  |
| 124 | 4) Электромагниттік толқындар шкаласы ДхШ: 300х50 см Таблицы стационарные, предназначены для постоянного использования в кабинете физики, ламинированные, основа - твердый материал, обрамлены в пластиковые рамки со специальными                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | шт | 20 000,00  | 20 000,00  |
| 125 | 5) Оңдық еселіктер ДхШ: 140х100 см Таблицы стационарные, предназначены для постоянного использования в кабинете физики, ламинированные, основа - твердый материал, обрамлены в пластиковые рамки со специальными                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | шт | 20 000,00  | 20 000,00  |
| 126 | 6) Жұлдызды аспан картасы ДхШ: 140х100 см Таблицы стационарные, предназначены для постоянного использования в кабинете физики, ламинированные, основа - твердый материал, обрамлены в пластиковые рамки со специальными                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | шт | 20 000,00  | 20 000,00  |
| 127 | 7) Физикадағы қауіпсіздік техникасы ДхШ: 100х140 см Таблицы стационарные, предназначены для постоянного использования в кабинете физики, ламинированные, основа - твердый материал, обрамлены в пластиковые рамки со специальными                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | шт | 20 000,00  | 20 000,00  |
| 128 | ПОРТРЕТЫ УЧЕНЫХ ФИЗИКОВ Количество: 1 К-т. Портреты формата А3, в деревянной или пластиковой рамке под стеклом или прозрачным пластиком. На портретах указаны фамилии и дата жизни ученых (8 шт).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8 | шт | 6 000,00   | 48 000,00  |
| 129 | СТОЛ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ - Количество: 1 Шт. Габаритные размеры: 1200*750*900мм. Демонстрационный стол для кабинета физики должен быть окрашен порошковой краской, что обеспечивает стойкость к механическому и химическому воздействию; сверху надежно должна быть зафиксирована столешница из влагоустойчивой ДСП, которая покрыта ламинированным пластиком HPL. Такое покрытие обеспечивает химическую стойкость, выдерживает не длительный контакт с агрессивными реактивами и реагентами с предельной температурой до 180°C; на торцах столешницы должна быть приклеена полимерная кромка с защитой от химического агрессивного воздействия и механических повреждений. На передней части стол должен иметь две встроенные розетки на 220 В, две розетки на 42 вольт. Для обеспечения безопасности в процессе демонстрационных опытов должны быть предусмотрены автомат аварийного выключения электричества, прибор защитного отключения напряжения (УЗО). | 1 | шт | 300 000,00 | 300 000,00 |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|------------|
| 130 | СТОЛ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ Количество: 1 Шт. Материал столешницы: ЛДСП толщина не менее 16 мм, торцы должны быть обрамлены кантом из ПВХ толщина не менее 1 мм; Габаритные размеры: не более (Ш/ШхГхВ) 2000/1900х600х750 Конструкцией стола должна быть предусмотрена полка на роликовых направляющих под клавиатуру, а также встроенную тумбу с выдвижными ящиками. На столешнице должно иметься отверстие с заглушкой под кабель-канал. Вертикальные стенки стола должны иметь полимерные подпятники, предотвращающие повреждение поверхности напольных покрытий. Цвет белый                                                                                                               | 1  | шт | 80 000,00 | 80 000,00  |
| 131 | СТОЛЫ УЧЕНИЧЕСКИЕ С РОЗЕТКАМИ – 15 штук Стол ученический двухместный Габаритные размеры не менее (ДхГхВ) 1200х600х750 Материал: ЛДСП толщина 16 мм, торцы должны быть обрамлены кантом из ПВХ толщина не менее 1 мм. Цвет белый.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 | шт | 25 000,00 | 375 000,00 |
| 132 | КРЕСЛО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ Количество: 1 Шт. штука Кресло на 5 колесах, регулируемое по высоте, материал экокожа, подлокотники должны быть стальными, классические, с полимерным покрытием черного цвета, с мягкими накладками. Высота сиденья должна регулироваться, обеспечивая максимальный комфорт. Колеса предназначены для мягкого пола. Цвет- по согласованию с заказчиком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | шт | 46 000,00 | 46 000,00  |
| 133 | СТУЛЬЯ УЧЕНИЧЕСКИЕ Количество: 30 Шт. Ножки - круглый профиль из гнутой стали диаметром 22 мм, толщиной 2 мм, ножки должны иметь Z образную форму, однородный гнутый стальной профиль без сварных швов, должен быть покрашен полимерной порошковой краской под высокой температурой, шестая ростовая группа, должны иметь качественные пластиковые заглушки. Сиденье – Полупропилен не менее 60 мм с двойными стенками и надутой подушкой; сиденье должен иметь перфорацию не более 2 мм для воздухопроницаемости. Глубина и ширина сидении стула не менее 400 мм, края должны иметь округленную форму. В спинке должны быть отверстие не менее 80 мм. Вес не должен превышать 6 кг. | 30 | шт | 30 000,00 | 900 000,00 |
| 134 | ШКАФ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ – 1 штука Состоит из 2-х шкафов: Габариты каждого из шкафов (850*400*2200). Шкаф закрытый полуостекленный – 2 шт. Несущие части, полки, фасадная часть – ЛДСП 16mm, задняя стенка - ДВП 4mm. Верхняя секция с тремя полками, с двумя полуостекленными дверцами и двумя ручками. Кромка - ПВХ 2mm. Нижняя секция с двумя дверцами и двумя полками. Замки на нижних дверцах и две ручки. Стекло в раме. Цвет- по согласованию с заказчиком.                                                                                                                                                                                                                   | 2  | шт | 56 000,00 | 112 000,00 |
| 135 | Шкаф закрытый полуостекленный. Несущие части, полки, фасадная часть – ЛДСП 16mm, задняя стенка - ДВП 4mm. Верхняя секция с тремя полками, с двумя полуостекленными дверцами и двумя ручками. Кромка - ПВХ 2mm. Нижняя секция с двумя дверцами и двумя полками. Замки на нижних дверцах и две ручки. Стекло в раме. Цвет- по согласованию с заказчиком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | шт | 45 000,00 | 45 000,00  |
| 136 | ШКАФ ПОЛУЗАКРЫТЫЙ – 1 штука Габариты (900*350*2000). Несущие части, полки, фасадная часть – ЛДСП 16mm, задняя стенка – ДВП 4mm. Верхняя секция, открытая с тремя полками. Кромка - ПВХ 2mm. Нижняя секция, закрытая с двумя дверцами и двумя полками. Замок на дверце и две ручки. Цвет- по согласованию с заказчиком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | шт | 45 000,00 | 45 000,00  |
| 137 | НАСТЕННАЯ АУДИТОРНАЯ ДОСКА Количество: 1 Шт. Размер в открытом положении 3000мм*1000мм, трехсторонний. Размеры - 1000мм*745мм, 1000мм*1500мм, 1000мм*745мм. Средняя сторона в закрытом состоянии - 1000мм*1500мм, размер двух боковых сторон - 1000мм*745мм. Основная лицевая поверхность доски окрашена в зеленый цвет для письма мелом, а задняя поверхность для маркеров окрашена в белый цвет. Броневая основа листа обшивки позволяет закрепить наглядное пособие на поверхности доски магнитами. Толщина доски - не менее 10,5 мм. Из них толщина листового металла - не менее 0,13 мм. Основания крепления и поверхности для приложения – баки выдерживают вес подъема груза. | 1  | шт | 56 000,00 | 56 000,00  |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |           |            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------|------------|
| 138 | ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО ФИЗИКЕ СОСТОИТ: 1) ДАТЧИК СЕРДЕЧНОГО РИТМА Используйте этот высокоточный датчик для измерения физической подготовки человека и того, как такие факторы, как уровень активности, пол и размер, влияют на частоту сердечных сокращений. Диапазон: 0–200 ударов в минуту. Разрешение: 1 уд/мин 17.2 5 2). ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Используя датчик влажности, узнайте о свойствах дыхания тела, биотических условиях на открытом воздухе и исследуйте метеорологические связи между влажностью и температурой. Диапазон: 0–100%. Точность: ±3% при 25°C 17.3 5 3). СВЕТОВОЙ ДАТЧИК Датчик света содержит высокоточный фотоэлектрический элемент, который измеряет интенсивность света при таких действиях, как солнечное излучение и фотосинтез. Диапазон: 0–124 000 люкс. Модель человеческого глаза, точность: ±4% 17.4 5 4) ДАТЧИК БАРОМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ Благодаря широкому диапазону датчик давления можно использовать для отслеживания изменений давления. Используйте его в классе, чтобы продемонстрировать такие явления, как закон Бойля или закон Гей-Люссака. Диапазон: 260–1260 гПа. Точность: ±3% 17.5 5) ДАТЧИК ТОКА (±250 мА) Этот датчик дифференциального тока способен измерять как постоянный, так и переменный ток. Диапазон: ±250 мА. Входной ток: переменный или постоянный ток. Точность: ±3 % по всему диапазону. Разрешение (12 бит): ±125 мкА. Частота дискретизации по умолчанию: 10 выборок в секунду. Входное сопротивление: 1 Ом. Максимальный входной ток: 1,7 А 17.6 5 6) ДАТЧИК НАПРЯЖЕНИЯ (±2,5 В) Этот низкочастотный датчик может измерять постоянное и переменное напряжение тока, ЭДС и внутреннее сопротивление, ВАХ провода, лампочки и диода, соединения батарей, сопротивление провода или закон Ома. Диапазон: ±2,5 В Входное напряжение: переменный или постоянный ток. Точность: ±3 % по всему диапазону. Разрешение (12 бит): 1,25 мВ. Входы датчика: дифференциальный и плавающий. Входное сопротивление: >1 Мом. Максимальное входное напряжение: 60 В 17.7 5 7) ДАТЧИК ОВСЕЩЕННОСТИ (ТРОЙНОЙ ДИАПАЗОН) Датчик света содержит высокоточный фотоэлектрический элемент, который измеряет интенсивность света при таких действиях, как солнечное излучение и фотосинтез. Диапазон: от 0 до 600 люкс. От 0 до 6000 люкс. От 0 до 150 клк. Точность: ±4 % по всему диапазону. Разрешение (12 бит): Для: от 0 до 600 лк: 0,15 лк. Для: от 0 до 6000 лк: 1,5 лк. Для: от 0 до 150 клк: 37 лк. Частота дискретизации по умолчанию: 10 выборок в секунду. Спектральный отклик: 17.8 5 | 1 | шт | 56 000,00 | 56 000,00  |
| 139 | ЛОГОТИП КАБИНЕТА Количество: 1 Шт. Эмблема кабинета из материала ПВХ, размеры фигур обговариваются с заказчиком. Глубина каждого элемента и эмблемы не менее чем 50 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | шт | 16 000,00 | 16 000,00  |
| 140 | ТЕМАТИЧЕСКИЕ РОЛЛ-ШТОРЫ Количество: 1 Комплект на все окна (3 окна) кабинета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 | шт | 40 000,00 | 120 000,00 |

ИТОГО: 9 772 686,56

Акт приема-передачи товаров составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

Вещеперечисленные товары доставлены и услуги выполнены полностью. Заказчик претензий по объёму, качеству и срокам оказания услуг не имеет.

СДАЛ:

ИП Ricco  
Казахстан, Алматы, УЛИЦА Навои 208  
БИН 790511401878  
БИК HSBKZKZKX  
ИИК KZ456017131000080460  
АО "Народный Банк Казахстана"  
Тел.: 87776277117



Директор

Балаева З.М.

ПРИНЯЛ:

государственное  
учреждение "Лицей №161  
имени Ж.Жабаева"  
Управления образования  
города Алматы  
г.Алматы, Медеуский  
район, Н.Назарбаева, 40

Тел.: 8(727)273-82-30



Директор

Суранчиева Г. М.