

Приложение 1
к государственному контракту
№ 064 ЭА от

Наименование товара	Характеристики товара
Прибор для получения газов со штативом	Предназначен для получения газов при проведении лабораторных опытов и практических занятий. Прибор состоит из пробирки, воронки с длинным отростком, вставленной в резиновую пробку, трех неподвижных чашек-насадок с буртиками и отверстиями в дне чашек, газоотводной резиновой трубки, наконечника, пружинного зажима и стеклянной выводной трубки. Руководство по эксплуатации – наличие.
Столик подъемный (химия, физика)	Назначение: сборка учебных установок, размер столешницы: 200x200 мм, плавный подъем с помощью винта: наличие
Штатив демонстрационный	Назначение: проведение демонстрационных опытов, основание, стержень, лапки, кольца, муфты: наличие
Аппарат для проведения химических реакций со штативом	Назначение: демонстрация химических реакций, поглотитель паров и газов: наличие, материал колбы: стекло штатив: опора, стержни, лапки, муфты, кольца: наличие
Набор для электролиза демонстрационный	Назначение: изучение законов электролиза, сборка модели аккумулятора, емкость: наличие, электроды: наличие
Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	Прибор состоит из: пластмассовый сосуд 1 шт.; крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором 1 шт.; электроды из графита 2 шт.; контактор 1 шт. Предназначен для проведения лабораторных опытов по химии с электрическим током. Один из зажимов на крышке соединен проводом с лампочкой индикатора (на внутренней стороне крышки). Материал электродов: сталь, цинк, медь

<p>Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ</p>	<p>Тех. характеристики: 1. Тип прибора – демонстрационный 2. Габаритные размеры 200x50 мм. 3. Масса – 0,05 кг. Комплектность: 1. Колба коническая 50 мл – 1 шт. 2. Пипетка химическая лабораторная на пробке резиновой – 1 шт. 3. Воронка – 1 шт.</p>
<p>Установка для перегонки веществ</p>	<p>Назначение: демонстрация очистки вещества, перегонка, колбы, холодильник для охлаждения, аллонж, пробка: наличие, длина установки: 550 мм</p>
<p>Прибор для получения газов</p>	<p>Назначение: получение газов в малых количествах, состав комплекта: 6 предметов</p>
<p>Баня комбинированная лабораторная</p>	<p>Комплект поставки: Плитка электрическая 1 шт. Напряжение питания 220 В переменного тока частотой 50 Гц. Резервуар бани песочной 1 шт. Резервуар бани водяной 1 шт. Держатель колбы 1 шт.</p>
<p>Комплект термометров</p>	<p>Количество термометров: 2 шт Термометр с измерением температуры в диапазоне от 0 до 100 °С – наличие Термометр с измерением температуры в диапазоне от 0 до 360 °С – наличие</p>
<p>Источник постоянного и переменного напряжения</p>	<p>Назначение: для питания регулируемым переменным и постоянным током электрических схем, частота, Гц: 50, потребляемая мощность, ВА: 10</p>
<p>Манометр жидкостной демонстрационный</p>	<p>Манометр жидкостной предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях для изучения устройства открытого жидкостного манометра, измерения давления, а также изменения давления при проведении различных демонстрационных опытов. Комплектность 1. Манометр жидкостной - 1шт. 2. Тройник пластмассовый - 1шт. 3. Трубка ПВХ - 2шт. 4. Зажим - 1шт.</p>

	<p>Характеристики изделия Прибор представляет собой U-образную стеклянную трубку, закрепленную на пластине со шкалой с делениями через 5 см и нулем посередине. Пластина с трубкой устанавливается на пластмассовую подставку. Сзади пластины расположен вырез для крепления прибора на штатив (нижняя часть прибора при этом опирается на стол).</p>
Камертон на резонансном ящике	<p>Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для демонстрации ряда опытов по акустике (явления звукового резонанса, биений, интерференции звуковых волн).</p> <p>Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Камертоны на резонансных ящиках - 2шт. 2. Молоточек - 1шт. <p>Характеристики изделия</p> <p>Камертон представляет собой стальную вилку с рукояткой. Вилка имеет строго определенную длину ветвей. Комплект состоит из двух одинаковых камертонов, настроенных на частоту 440Гц (тон «ля»), которые установлены на резонирующие ящики с одной открытой торцевой стенкой и на верхней доске – втулкой для установки камертона. В комплект входит молоточек для возбуждения камертонов.</p>
Насос вакуумный с электроприводом	<p>Назначение</p> <p>Насос предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для создания разрежения и давления воздуха в закрытых сосудах при проведении демонстрационных работ. Прибор необходим для демонстрации падения тел в разреженном пространстве, атмосферного давления с магдебургскими полушариями, распространения звуковых волн, электрического разряда в разреженном воздухе и других опытов, где требуется пониженное и повышенное давление.</p> <p>Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Насос вакуумный с электроприводом - 1шт. 2. Флакон с маслом - 1шт. <p>Характеристики изделия</p> <p>Прибор представляет собой одноступенчатый пластинчато-роторный вакуумный насос используемый для получения вакуума путем откачки газа из герметичной емкости. Низкий уровень шума и вибрации.</p> <p>Напряжение в сети питания 220В, частота 50Гц., Объем масла 150 мл., Производительность 60 л/мин., Давление 5 Па (0,05 мБар)</p>
Тарелка вакуумная	<p>Назначение</p> <p>Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, при проведении демонстрационных опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом.</p> <p>Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тарелка - 1шт.

	<p>2. Колокол -1шт. 3. Электрический звонок -1шт. Характеристики изделия Прибор представляет собой массивную тарелку с колпаком и помещенным вовнутрь, электрического звонка. Герметизация колокола с тарелкой достигается при помощи прорезиненной вставки под колокол, путем откачки воздуха, через кран расположенный на тарелке. Предельное значение вакуумметрического давления под колоколом – 0,1МПа. Напряжение питания звонка – 4,5 В.</p>
Ведерко Архимеда	<p>Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для демонстрации явления выталкивания жидкостью погруженного в него тела и измерения величины выталкивающей силы (силы Архимеда). Комплектность 1. Динамометр пружинный (без оцифровки) -1шт. 2. Ведерко -1шт. 3. стакан отливной -1шт. 4. стакан мерный -1шт. 5. Грузы 10гр. -5шт. 6. Груз подвесной 50гр. -1шт. 7. Дуга с крючками -1шт. Ведерко сверху снабжено кольцом для подвешивания к динамометру, а снизу – кольцом для подвешивания цилиндра.</p>
Огниво воздушное	<p>Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для демонстрации адиабатного нагревания при быстром сжатии и принципа действия дизельного двигателя. Огниво воздушное -1шт.</p>
Прибор для демонстрации давления в жидкости	<p>Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях для демонстрации давления в жидкости, для демонстрации давления внутри жидкости при изучении закона Паскаля и позволяет продемонстрировать изменение давления с глубиной погружения и независимость давления на данной глубине от ориентации датчика. Характеристики изделия Прибор состоит из датчика давления, представляющего собой цилиндрическую пластмассовую коробку, одна стенка которой выполнена из тонкой резиновой пленки. Датчик имеет патрубок для соединения полости с помощью эластичной трубки с открытым демонстрационным манометром. Датчик установлен на стержне и с помощью ременной передачи поворачивается в любом направлении. На стержне имеется подвижный зажим для установки прибора на стенке сосуда с жидкостью. Кронштейн крепления прибора обеспечивает регулировку глубины погружения датчика в сосуд.</p>
Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария)	<p>Пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для демонстрации существования атмосферного давления и его силы. Прибор для демонстрации атмосферного давления -1шт. (состоит из 2 частей) Характеристики изделия Прибор представляет собой два полушария с ручками и шлифованными краями- рантами. На одном из полушарий установлен кран со штуцером для присоединения его, с помощью резинового шланга, к воздушному ручному и вакуумному насосу.</p>
Набор тел равного объема	<p>Набор тел равного объема предназначен для проведения демонстрационных работ при приобретении навыков измерения линейных размеров, взвешивания и для введения понятия о плотности вещества. Для проведения опытов с телами</p>

	<p>используются линейка измерительная и весы учебные с гирями. Набор тел равного объема используется и для определения удельной теплоемкости различных веществ с помощью калориметра</p> <p>Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Набор тел - 1 комплект 2. Укладка - 1 шт. 3. Руководство по эксплуатации - 1шт. <p>Технические характеристики</p> <p>Размеры тел равного объема – 10х30х50 мм</p>
Набор тел равной массы	<p>Набор тел равной массы предназначен для проведения демонстрационных опытов при введении понятия плотности твердого тела. Для проведения опытов с телами используются линейка измерительная и весы учебные с гирями.</p> <p>Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Набор тел - 1 комплект 2. Укладка - 1 шт. 3. Руководство по эксплуатации - 1 шт. <p>Технические характеристики</p> <p>Тела представляют собой прямоугольные бруски из стали, алюминия и пластмассы, уложенные в пластмассовый пакет.</p> <p>Масса тел – 100гр.</p>
Сосуды сообщающиеся	<p>Сосуды сообщающиеся предназначены для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для демонстрации свойств сообщающихся сосудов.</p> <p>Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сосуды сообщающиеся -1шт. 2. Подставка -1шт. <p>Характеристики изделия</p> <p>Прибор сосуда сообщающиеся изготовлен из стекла, представляет собой набор прозрачных трубок (сосудов), на общем основании (коллекторе).</p>
Трубка Ньютона	<p>Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, в качестве демонстрационного пособия при изучении движения тел в воздухе и разреженном пространстве.</p> <p>Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трубка Ньютона -1шт. 2. Магнит -1шт. <p>Характеристики изделия</p> <p>Прибор представляет собой трубку из толстостенного стекла, один конец которой герметизирован, а другой имеет металлическую оправу с ниппелем и краном. Длина трубки 106см.</p>
Шар Паскаля	<p>Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для проведения демонстрационных опытов по гидро- и аэростатике.</p>

	<p>Шар Паскаля - 1 шт.</p> <p>Прибор состоит из полого шара с отверстиями, непрозрачного цилиндра и поршня со штоком и ручкой. Шар соединяется с цилиндром посредством резьбы и легко отделяется от него. Позволяет продемонстрировать равномерную передачу давления, производимого на жидкость и газ в закрытом сосуде, и подъем жидкости за поршнем под влиянием атмосферного давления.</p>
Шар с кольцом	<p>Назначение: демонстрация расширения твердого тела при нагревании,</p> <p>штатив, металлическое кольцо с муфтой, шар с цепочкой: наличие,</p> <p>длина цепочки: 80 мм,</p> <p>диаметр шара: 25 мм</p>
Цилиндры свинцовые со стругом	<p>Назначение: демонстрация взаимного притяжения между атомами твердых тел,</p> <p>количество одинаковых цилиндров: 2 шт.,</p> <p>материал цилиндров: сталь и свинец,</p> <p>крючки для подвешивания: наличие, струг, направляющая трубка: наличие</p>
Прибор Ленца	<p>Назначение: для исследования зависимости направления индукционного тока от характера изменения магнитного потока,</p> <p>стойка с коромыслом: наличие,</p> <p>количество алюминиевых колец: 2 шт.,</p> <p>прорезь в одном из колец: наличие</p>
Стрелки магнитные на штативах	<p>Назначение: демонстрация взаимодействия полюсов магнитов, ориентации магнита в магнитном поле,</p> <p>намагниченная стрелка: наличие,</p> <p>количество цветов магнита: 2,</p> <p>подставка: наличие</p>
Набор демонстрационный «Электростатика»	<p>В состав набора входят: электроскопы 2, султан электростатический 2, палочка стеклянная 2, штативы изолирующие 2 палочка эбонитовая 2.</p>
Машина электрофорная	<p>Прибор предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики, для получения больших зарядов и высоких разностей потенциалов при постановке демонстрационных опытов по электростатике.</p> <p>Комплектность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машины электрофорная - 1 шт. 2. Паспорт - 1 шт. 3. Упаковочная коробка - 1 шт.
Весы лабораторные	<p>Тип: электронные</p> <p>Предел взвешивания: 200 г</p> <p>Точность измерения: 0,01 г</p> <p>Сброс веса тары: наличие</p>

<p>Набор расходных материалов по физике, химии и биологии для проведения опытов</p>	<p>Набор чашек Петри: чашка Петри диаметром 60 мм 10 шт чашка Петри диаметром 35 мм 10 шт Набор инструментов препаровальных: скальпель хирургический 1 шт ножницы 1 шт пинцет 1 шт игла препаровальная прямая 1 шт игла препаровальная угловая 1 шт Ложка для сжигания веществ 1 шт: Ложка изготовлена из металла и снабжена удлиненной ручкой, предохраняющей от ожогов. Позволяет производить опыты по сжиганию вещества в сосудах. Ступка фарфоровая с пестиком 0 шт (поставляется по согласованию): Предназначены для тонкого измельчения небольших количеств твердых веществ и тщательного перемешивания нескольких веществ Набор банок для хранения твердых реактивов (50 мл) 50 шт Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов 50 шт Набор приборок: ПХ-14 3 шт ПХ-16 3 шт Спиртовка 1 шт: Изготовлена из стекла, снабжена держателем фитиля и колпачком для гашения пламени. Горючее для спиртовок 0,33 л. Фильтровальная бумага 100 шт: Диаметр 55 мм Колба коническая 1 шт Палочка стеклянная (с резиновым наконечником) 1 шт Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка) 1 шт Мерный цилиндр (пластиковый) 0 шт (поставляется по согласованию) Воронка стеклянная 1 шт стакан стеклянный (100 мл) 1 шт Газоотводная трубка 1 шт</p>
<p>Набор расходных материалов по химии для</p>	<p>Набор чашек Петри: чашка Петри диаметром 60 мм 10 шт чашка Петри диаметром 35 мм 10 шт</p>

<p>проведения опытов</p>	<p>Набор инструментов препаровальных: скальпель хирургический 1 шт ножницы 1 шт пинцет 1 шт игла препаровальная прямая 1 шт игла препаровальная угловая 1 шт Ложка для сжигания веществ 1 шт: Ложка изготовлена из металла и снабжена удлиненной ручкой, предохраняющей от ожогов. Позволяет производить опыты по сжиганию вещества в сосудах. Ступка фарфоровая с пестиком 0 шт (поставляется по согласованию): Предназначены для тонкого измельчения небольших количеств твердых веществ и тщательного перемешивания нескольких веществ Набор банок для хранения твердых реактивов (50 мл) 50 шт Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов 50 шт Набор приборок: ПХ-14 3 шт ПХ-16 3 шт Спиртовка 1 шт: Изготовлена из стекла, снабжена держателем фитиля и колпачком для гашения пламени. Горючее для спиртовок 0,33 л. Фильтровальная бумага 100 шт: Диаметр 55 мм Колба коническая 1 шт Палочка стеклянная (с резиновым наконечником) 1 шт Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка) 1 шт Мерный цилиндр (пластиковый) 0 шт (поставляется по согласованию) Воронка стеклянная 1 шт Стакан стеклянный (100 мл) 1 шт Газоотводная трубка 1 шт</p>
<p>Набор магнитов демонстрационных</p>	<p>Магнит дугообразный демонстрационный: Назначение: демонстрация свойств постоянных магнитов, тип магнита: намагниченный брусок, количество цветов магнита: 2, обозначение полюсов магнита: наличие Магнит полосовой демонстрационный (пара): Назначение: демонстрация свойств постоянных магнитов, тип магнита: намагниченный брусок прямолинейной формы,</p>

	количество цветов магнита: 2, обозначение полюсов магнита: наличие
Комплект проводов	Длина: 500 мм - 4 шт , 250 мм - 4 шт., 100 мм - 8 шт., назначение: для подключения демонстрационных приборов и оборудования к источнику тока, для сборки электрических цепей, включая элементы из работы "Постоянный электрический ток"