Набор оборудования для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, товарный знак** | **Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики**  | **Кол-во,****шт.** | **Наименование страны происхождения**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **7** |
| 1 | Набор оборудования для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ) | **Предметная область: физика.****Штатив лабораторный с держателями.**Предназначен для сборки учебных экспериментальных установокна демонстрационном столе кабинета физики. Штатив при проведении демонстрационных экспериментов обеспечивает закрепление на различной высотеи под разными углами предметов, приспособлений и устройств, необходимых для проведения опытов.Муфты крепежные: 2 шт.Лапа зажимающая плоская: 1 шт.Лапа зажимающая с тремя захватами: 1 шт.**Весы лабораторные электронные: 1 шт.**Допустимая нагрузка, г: 200.Цифровой индикатор показаний.Ручная калибровка и тарирование.Калибровочная гиря весом 200 грамм.Точность измерения, г: до 0,1 **Мензурка стеклянная: 1 шт.**Предел измерения: 250 мл.Цена деления: 2 мл.**Динамометр 1 Н: 1 шт.**Динамометр учебный предназначен для измерения силы при выполнении работпо механике.Измерение значения силы: от 0 до 1 Н.Цена деления: 0,02 Н.**Динамометр 5 Н: 1 шт.**Динамометр учебный предназначен для измерения силы при выполнении работпо механике.Измерение значения силы: от 0 до 5 Н.Цена деления: 0,1 Н.**Цилиндр стальной 25 см3: 1 шт.****Цилиндр алюминиевый 34 см3: 1 шт.****Цилиндр пластиковый 56 см3: 1 шт.****Пружина на планшете 40 Н/м: 1 шт.****Пружина на планшете 10 Н/м: 1 шт.****Набор грузов: 1 шт.**Набор грузов предназначен для использования при проведении фронтальных лабораторных работ по механике и разделам курса физики.Грузы цилиндрической формы: 6 шт.Вес каждого груза 100 г.**Набор грузов с шагом 10 г: 1 шт.**Набор грузов предназначен для использования при проведении демонстрационных опытов по механике.Количество грузов: 4 шт.Шаг увеличения массы груза: 10 г.Минимальная масса груза: 50 г.**Мерная лента.**Предназначена для проведения измерений и разметки.Представляет собой узкую ленту, выполненную из синтетических материалов.На ленту нанесена прямая и обратная шкалы (цена деления 1 мм, оцифровка через1 см.). Концы ленты оформлены металлическими пластинками.**Линейка: 1 шт.**Линейка классная предназначена для линейных измерений и вычерчивания мелом различных чертежей, схем и рисунков на классной доске.Линейка изготовлена из пластика, снабжена ручкой. На изделие нанесена шкалас ценой деления 1 см и оцифровкой через 5 см.**Транспортир: 1 шт.**Предназначен для построения и измерения углов на чертежах.Изготовлен из пластмассы, снабжен ручкой. На основание нанесена шкала (50 см)с ценой деления 0,5 см и оцифровкой через 10 см. На измерительную дугу нанесены прямая и обратная шкалы от 0 до 180 градусов с ценой деления 1 градус и оцифровкой через 10 градусов.Позволяет измерять углы на чертежах, чертить различные углы на классной доске. Может использоваться как линейка.**Брусок с крючком и нитью: 1 шт.**Масса бруска, г: 50.**Направляющая: 1 шт.**Длина, мм: 500.Две поверхности направляющей имеют разные коэффициенты трения брускапо направляющей.**Секундомер электронный: 1 шт.**Демонстрационный секундомер электронный с двумя датчиками положения предназначен для однократного измерения интервалов времени, определении частоты следования импульсов, счёта числа импульсов, а также для управления электромагнитным пусковым устройством. Цифровой секундомер запускается электрическими импульсами, в ручном режиме. Результаты измерений, обозначения используемых режимов работы и единицы измерения полученных величин высвечиваются на светодиодном индикаторе, расположенном на лицевой стороне прибора.Оснащён кнопками «Старт», «Стоп» и «Сброс».**Направляющая со шкалой: 1 шт.**Направляющая со шкалой для установки датчиков положения и пружины маятника.Длина: 500 мм.Ширина: 60 мм.**Брусок деревянный с пусковым магнитом: 1 шт.**Брусок имеет по 3 отверстия с двух сторон и два крючка.Масса бруска: 50 г.Одна из поверхностей бруска имеет отличный от других коэффициент трения скольжения.**Нитяной маятник: 1 шт.** Груз с пусковым магнитом, нить с возможностью изменения длины (50 см), бифилярный подвес.**Рычаг: 1 шт.**С отгрузочными винтами и крючками для грузов.**Блок подвижный: 1 шт.****Блок неподвижный: 1 шт.****Калориметр: 1 шт.**Калориметр предназначен для использования в лабораторных работах при изучении термодинамики.Комплектность:Наружный сосуд: 1 шт.Внутренний сосуд: 1 шт.Крышка: 1 шт.Прибор состоит из вложенных друг в друга пластиковых сосудов, изолированных воздушной прослойкой. Внутренний стакан – мерный, выполнен из полипропилена, объем 300 мл, максимальная температура 120 °С. Прибор снабжен пластиковой крышкой.**Термометр лабораторный: 1 шт.**Диапазон измерений: от 0 °С до 100 °С.Цена деления: 0,1 °С.**Источник питания постоянного тока: 1 шт.** Источник предназначен для проведения лабораторных работ по курсу физикии естествознания в общеобразовательной школе.Источник питания представляет собой батарейный блок с возможностью регулирования выходного напряжения от 1,5 до 7,5 Вс шагом в 1,5 В. Собран в пластмассовом корпусе. На крышке корпуса установлены гнезда для подключения нагрузки. Работает от 5 батареек на 1,5 В типа АА. Батарейки заменяются на аккумуляторы с теми же параметрами.**Амперметр двухпредельный: 1 шт.**Представляет собой прибор магнитоэлектрической системы с равномерной шкалойот 0 до 3 А с ценой деления 0,1 А и со шкалойот 0 до 0,6 А с ценой деления 0,02 А.Измерительный механизм со шкалой помещен в пластмассовый корпус. Отсчетное устройство представляет собой шкалу с механическим (стрелочным) указателем. Шкала равномерная с двойной оцифровкой.**Вольтметр двухпредельный: 1 шт.**Представляет собой прибор с равномерной шкалой с полным покрытием диапазонаот 0 до 3 В с ценой деления 0,1 В и со шкалой с полным покрытием диапазонаот 0 до 6 В с ценой деления 0,2 В.Измерительный механизм со шкалой помещен в пластмассовый корпус. Отсчетное устройство представляет собой шкалу с механическим (стрелочным) указателем. Шкала равномерная с двойной оцифровкой.**Резистор, сопротивление 4,7 Ом: 1 шт.****Резистор, сопротивление 5,7 Ом: 1 шт.****Лампочка: 1 шт.**Номинальное напряжение: 4,8 В.Сила тока: 0,5 А.**Переменный резистор (реостат) до 10 Ом 1 шт.****Соединительные провода: 20 шт.****Ключ: 1 шт.****Набор проволочных резисторов на панели: 1 шт.**Набор для изучения зависимости сопротивления проводника от длины l, площади поперечного сечения s и удельного сопротивления ρ.**Собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм: 1 шт.****Собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм: 1 шт.****Рассеивающая линза, фокусное расстояние 100 мм: 1 шт.****Экран: 1 шт.****Оптическая скамья: 1 шт.****Слайд «модель предмета» на подставке: 1 шт.****Осветитель на подставке: 1 шт.****Прозрачный полуцилиндр: 1 шт.****Прибор для изучения газовых законов (с манометром): 1 шт.**Прибор предназначен для демонстрации изопроцессов в газах. Комплектность:Пластиковый стакан на подставке: 1 шт.Шприц (объем 150 мл), встроенный в стакан: 1 шт.Фиксатор металлический: 1 шт.Зажим:1 шт.Манометр демонстрационный: 1 шт.Тройник: 1 шт.В шприце и поршне просверлены отверстия для фиксатора.Прибор дает возможность проверить законы Шарля, Бойля-Мариотта, Гей-Люссака,а также уравнение состояния идеального газа.**Капилляры: 2 шт.**Набор капилляров предназначен для демонстрации капиллярных явлений в трубках различного диаметра.Комплектность:Трубки капиллярные: 2 шт.Основание: 1 шт.Ванночка: 1 шт.**Дифракционная решетка 600 штрихов на мм: 1 шт.**Предназначена для проведения лабораторных работ по волновой оптике.**Дифракционная решетка 300 штрихов на мм: 1 шт.**Предназначена для проведения лабораторных работ по волновой оптике.**Зеркало: 2 шт.****Лазерная указка: 1 шт.**Источник питания: батарейки.Длина: 10 см.Диаметр: 2 см.**Поляроид в рамке: 2 шт.****Щели юнга на пластине: 1 шт.****Катушка-моток: 1 шт.****Блок диодов: 1 шт.****Блок конденсаторов: 1 шт.****Компас школьный: 1 шт.****Магнит полосовой: 2 шт.****Электромагнит разборный: 1 шт.****Опилки железные в банке: 10 г.** | 8 | Российская Федерация |