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 установок на демонстрационном столе кабинета физики. Штатив при проведении демонстрационных экспериментов обеспечивает закрепление на различной высоте и 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 работ по 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 работ по 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 через 1 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 шкала с 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 бруска по 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 физики и естествознания в общеобразовательной школе.  Источник питания представляет собой батарейный блок с возможностью регулирования выходного напряжения от 1,5 до 7,5 В с 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 шкалой от 0 до 3 А с ценой деления 0,1 А и со шкалой от 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 диапазона от 0 до 3 В с ценой деления 0,1 В и со шкалой с полным покрытием диапазона от 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 |