Приложение

**Информация**

**о наличии имеющегося учебного оборудования, расходных материалов, средств обучения по предметам естественно-научной направленности (физика, химия, биология) в МБОУ «Центр образования с. Марково», на базе которого запланировано открытие в 2021 году Центров «Точка роста»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование образовательной организации | Учебный предмет | Перечень имеющегося оборудования, расходных материалов и средств обучения |
| ФИЗИКА |
|  |  | **Принтер-0, сканер-0, колонки-0****Оснащение средствами обучения**№ п/п Комплект оборудования Кол-во(шт)1 Амперметр демонстрационный (цифровой) 12 Блок питания 24В 10А, регулируемый 13 Блок питания «Геометрическая оптика» 12В 6А 14 Вольтметр демонстрационный (цифровой) 15 Компьютерный измерительный блок 16 Набор демонстрационный «Волновая оптика» 17 Набор демонстрационный «Геометрическая оптика» 18 Набор демонстрационный «Механика» 19 Набор демонстрационный «Тепловые явления» 110 Набор демонстрационный «Электричество-1» 111 Набор демонстрационный «Электричество-2» 112 Набор демонстрационный «Электричество-3» 113 Набор для демонстрации магнитных полей 114 Набор для демонстрации спектров электрического поля 115 Набор-практикум «Электродинамика» 116 Электронный секундомер 117 Амперметр лабораторный 518 Вольтметр лабораторный 519 Динамометр лабораторный 1Н 1020 Источник питания ВУ-4М 221 Калориметр с мерным стаканом 1522 Комплект карточек «Оптика» 1523 Комплект карточек «Электричество» 1524 Лоток для лабораторного оборудования 1025 Металлический лист (рабочее поле) 1526 Методические указания к набору «Механика» 127 Методические указания к набору «Оптика» 128 Методические указания к набору «Электричество» 129 Набор лабораторный «Газовые законы» 1530 Набор лабораторный «Кристаллизация» 1531 Набор калориметрических тел (дерево) 1532 Набор калориметрических тел (алюминий) 1533 Набор калориметрических тел (сталь) 1534 Набор лабораторный «Электричество» 1535 Термометр жидкостный(0-100) 236 Термометр демонстрационный 137 Штатив физический универсальный 138 Портреты физиков, формат А3 3539 Таблицы «Квантовая физика», формат А1 140 Комплект таблиц по физике «Механика-1» 1241 Комплект таблиц по физике «Механика-2» 842 Комплект таблиц по физике «Молекулярная физика» 1043 Комплект таблиц по физике «Молекулярно-кинетическая теория» 1044 Комплект таблиц по физике «Оптика. Специальная теория относительности» 1445 Таблица «Основные физические постоянные» 100х140 см 146 Таблица «Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц» 147 Комплект таблиц по физике «Термодинамика» 1048 Комплект таблиц по физике «Термодинамика» 649 Комплект таблиц по физике «Физика атомного ядра» 1050 Комплект таблиц по физике «Физика 10 класс» 1551 Таблица «Физические величины. Фундаментальные константы» 100х140 см 152 Таблица «Шкала электромагнитных волн» 200х60 см 153 Таблица «Шкала электромагнитных волн» 100х140 см 154 Комплект таблиц по физике «Электродинамика» 1055 Комплект таблиц по физике «Электродинамика, ток в различных средах» 856 Комплект таблиц по физике «Электромагнитные колебания и волны» 657 Комплект таблиц по физике «Электростатика» 858 Комплект таблиц по физике «Электростатика, постоянный ток» 12**Оборудование для практикума**№ п/п Оборудование Кол-во (шт)1 Генератор постоянного тока 12 Генератор переменного тока 13 Генератор низкой частоты 14 Источник питания для практикума 05 Комплект лабораторный для исследования принципов радиопередачи и радиоприема» 16 Набор электроизмерительных приборов постоянного тока 27 Набор электроизмерительных приборов переменного тока 28 Набор конденсаторов и катушек индуктивности 19 Осциллограф лабораторный с комплектом принадлежностей 110 Прибор для изучения деформации – растяжения 211 Счетчик-секундомер лабораторный 112 Трансформатор разборный 013 Спектроскоп двухтрубный 214 Комплект-1 экспериментальные задания по электродинамике П.П.Головин 13**Оборудование для фронтальных лабораторных работ**№ п/п Оборудование Кол-во (шт)1 Амперметр лабораторный с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока 52 Амперметр лабораторный с пределом измерения 2А для измерения в цепях переменного тока 53 Весы учебные с гирями 24 Вольтметр лабораторный с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока 55 Вольтметр лабораторный с пределом измерения 6В для измерения в цепях переменного тока 56 Динамометры лабораторные 1Н, 4Н 10,57 Источник постоянного и переменного тока 08 Калориметры 159 Катушка-моток 2010 Ключи замыкания 1511 Компасы 1512 Комплект для изучения полупроводников 413 Комплект по волной оптике 1014 Комплект лабораторный по механике 1015 Комплект линз 1016 Комплект проводов соединительных 1017 Лотки дугообразные 1018 Набор магнитов прямых, дугообразных 10,519 Миллиамперметры 520 Набор грузов по механике 521 Набор по электролизу 522 Набор для исследования изопроцессов 123 Набор резисторов проволочные 524 Набор тел по калориметрии 1025 Набор тел равного объема и разной массы 1026 Набор «Электромагнетизм» 127 Набор «Оптика» 128 Набор «Электричество» 129 Нагреватели электрические 330 Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток 531 Прибор для изучения прямолинейного движения тел 1032 Реостаты ползунковые 1533 Рычаг-линейка 2034 Спектроскоп лабораторный 235 Термометры лабораторные 236 Шарики металлические 1037 Штатив лабораторный короткие, 1м 5,038 Экраны со щелью 1539 Электромагниты разборные 10 **Демонстрационное оборудование**№ п/п Оборудование Кол-во (шт)**Измерительные приборы**1 Амперметр с гальванометром демонстрационный 12 Ваттметр демонстрационный 13 Гигрометр 14 Манометр жидкостный демонстрационный 25 Манометр металлический 16 Набор пружинных динамометров 57 Счетчик-секундомер цифровой с датчиками 18 Термометр демонстрационный жидкостный 09 Цилиндр измерительный 0**Механика**1 Держатели со спиральными пружинами 22 Камертоны на резонирующих ящиках с молоточками 23 Комплект простых механизмов 104 Набор по статике с магнитными держателями 25 Набор шариков 106 Набор тел равного объема и разной массы 107 Комплект для изучения колебаний 18 Прибор для демонстрации волновых явлений 39 Прибор для демонстрации законов механики 110 Прибор для демонстрации давления в жидкостях 111 Призма наклоняющаяся с отвесом 112 Рычаг демонстрационный 113 Сообщающиеся сосуды 014 Стакан отливной 015 Шар Паскаля 0**Молекулярная физика**1 Модель двигателя внутреннего сгорания 02 Модель для демонстрации давления газа 13 Набор капилляров 04 Огниво воздушное 25 Прибор для демонстрации теплопроводности тел 06 Прибор для демонстрации видов деформации 17 Прибор для изучения газовых законов 18 Цилиндры свинцовые со стругом 29 Шар для взвешивания воздуха 210 Шар с кольцом 1**Электродинамика**1 Батарея конденсаторов 12 Ванна электрическая 13 Звонок электрический демонстрационный 14 Катушка дроссельная 35 Катушка для демонстрации магнитного поля 26 Комплект полосовых, дуговых магнитов 17 Комплект приборов для демонстрации свойств электромагнитных волн 18 Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи 19 Комплект выключателей 110 Конденсатор переменной емкости 211 Конденсатор разборный 212 Кондуктор конусообразный 213 Лампочка на подставке 1514 Машина электрическая (электрофорная) 015 Магазин резисторов демонстрационный 216 Набор ползунковых реостатов 017 Набор линз и зеркал 1518 Набор полупроводниковых приборов 1519 Набор по дифракции, интерференции и поляризации света 120 Набор дифракционных решеток 1521 Набор по электролизу 522 Осветитель 323 Палочки из стекал и эбонита 424 Плоское зеркало 1525 Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле 126 Прибор для изучения электронных пучков 127 Прибор для демонстрации законов фотометрии 128 Скамья оптическая с источником светаи принадлежностями 329 Стрелки магнитные на штативах 1030 Султаны электрические 531 Термопара 132 Фильтр УФЛ 533 Фильтр ИК 534 Штативы изолирующие 235 Электрометры с принадлежностями 236 Электромагнит разборный 137 Электроскоп демонстрационный 1 |