

1. Фамилия, имя, отчество ответственного за кабинет – Петрова И.В.
2. Класс, за которым закреплен кабинет – нет
3. Число посадочных мест: 24

Ф.И.О. учителей, работающих в кабинете

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФамилияИмяОтчество | Предмет | Классы |
| Петрова Ирена Владаса | Физика | 7 – 11 кл |

ЗАНЯТОСТЬ КАБИНЕТА

1 смена

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | понедельник | вторник | среда |
|  |
| 1 урок |  |  |  |
| 2 урок |  |  |  |
| 3 урок |  |  | Физика 8 |
| 4 урок | Физика 10 |  |  |
| 5 урок | Физика 9 | Физика 7 |  |
| 6 урок | Физика 11 |  |  |
| 7 урок |  |  |  |
|  | четверг | пятница | суббота |
|  |
| 1 урок |  |  |  |
| 2 урок |  |  |  |
| 3 урок | Физика 9 | Физика 10 |  |
| 4 урок | Физика 8 |  |  |
| 5 урок |  | Физика 7 |  |
| 6 урок | Физика 11 | Физика 9 |  |
| 7 урок |  |  |  |

Перечень имущества кабинета

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование имущества | Количество |
|  | Стол учительский | 2 |
|  | Стул учительский | 1 |
|  | Стол демонстрационный | 1 |
|  | Парты школьные | 12 |
|  | Стулья ученические | 24 |
|  | Доска ученическая | 1 |

Инвентарная ведомость на технические средства обучения учебного кабинета № 14

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | НаименованиеТСО | Марка | Годприобретения | Инв. №по школе |
| 1 | экран |  |  |  |
| 2 | проектор |  | 2020 |  |

# Материально-техническое обеспечение кабинета ФИЗИКИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ОКП | Наименование УО | Кол. | Примечание |
| ТЕМАТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ1.1. Комплект демонстрационных приборов по механике |
| 43 1114 | Барометр-анероид | 1 ш. | Предназначен для измерения атмосферного давления в пределах от 720 до 780 мм рт.ст. Кроме мм рт. столба шкала прибора оцифрована в Паскалях. |
| 96 6151 1212 | Комплект блоков | 1 к. | Предназначен для демонстрации устройства и принципа действия подвижного и неподвижного блоков. В комплекте два блока: блок на стержне, блок с крючком. Диаметр блока 10 см. |
| 96 6151 1221 | Манометр открытый демонстрационный | 1 ш. | Предназначен для демонстрации принципа действия открытого манометра и наблюдения изменения давлений до 400 мм вод. столба выше и ниже атмосферного. Прибор состоит из U-образной стеклянной трубки и круглой пластмассовой подставки. Высота трубки 48 см, диаметр 3,5-4,5 мм. |
| 96 6151 1224 | Набор динамометров пружинных | 1 к. | В набор входят 3 динамометра трубчатых, рассчитанные на разную нагрузку: 10, 5 и 2,5 Н. Каждый динамометр состоит из двух трубок, свободно вставленных одна в другую, соединенных между собой пружиной. Длина трубок 20 см. |
| 96 6151 1237 | Рычаг демонстрационный | 1 ш. | Состоит из деревянной линейки, двух винтов с уравновешивающими грузами, 4-х крючков и оси с гайкой. Длина линейки 100 см. |
| 96 6151 1238 | Сосуды сообщающиеся | 1 ш. | Состоят из набора сосудов разной формы и диаметра и подставки. Все сосуды соединены между собой одной горизонтальной трубкой с отростком для установки прибора в подставке. Высота трубок 160 мм, расстояние между соседними трубками 10 мм. |
| 96 6151 1239 | Стакан отливной | 1 ш. | Предназначен для демонстрации приема измерения объема твердых тел, когда тела не входят в мензурку. |
| 96 6151 1250 | Шар Паскаля | 1 ш. | Предназначен для демонстрации равномерной передачи давления, производимого на жидкость в закрытом сосуде, и подъема жидкости за поршнем под влиянием атмосферного давления. Прибор состоит из полого шара с отверстиями, стеклянного цилиндра, поршня со штоком и ручкой. |
| 1.2. Комплект демонстрационных приборов по механическим колебаниям и волнам |
| 96 6151 1252 | Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком | 1 к. | В комплекте 2 одинаковых камертона на резонирующих ящиках, один молоточек и одна насадка. Насадка может быть укреплена на одну из ветвей камертона. Оба камертона настроены на частоту 440 Гц ("ля"). |
| 1.3. Комплект демонстрационных приборов по молекулярной физике и термодинамике |
| 96 6153 1205 | Прибор для демонстрации теплоемкости тел | 1 ш. | Прибор состоит из подставки со стойками, переносной рамы с тремя парами направляющих отверстий и трех стержней с цилиндрами из разных металлов (латунь, сталь, алюминий), но одинаковой массы. К прибору прилагается металлическая ванна для горячей воды и форма жестяная для отливки парафиновых пластин. |
| 96 6153 1207 | Прибор для демонстрации теплопроводности тел | 1 ш. | Прибор состоит из двух изогнутых под прямым углом разнородных проволок одинаковой длины и сечения (например, медной и железной) и рукоятки из теплоизоляционного и термостойкого материала (керамика, пластмасса, стекло). Короткие концы (от места изгиба) проволок укреплены в рукоятке, так чтобы длинные концы были направлены в противоположные стороны по одной прямой. |
| 96 6153 1208 | Теплоприемник | 1 ш. | Предназначен для демонстрации передачи энергии излучением, а также способности тела по-разному поглощать энергию светлой и черной поверхностями. Прибор выполнен в виде плоской тонкостенной герметичной металлической коробки цилиндрической формы диаметром 100 мм и толщиной 20 мм. Одна поверхность светлая и блестящая, другая - черная и матовая. |
| 96 6153 1209 | Термометр демонстрационный жидкостный | 1 ш. | Предназначен для ознакомления с устройством и принципом работы термометра, а также для измерения температуры воздуха в классе. Состоит из стеклянного баллона, соединенный с капиллярной трубкой, запаянной сверху. Трубка прикреплена к рейке, на которой нанесена шкала от -10 до +104ЏС. Цена деления шкалы 2ЏС (10 мм). |
| 96 6153 1210 | Трубка для демонстрации конвекции в жидкости | 1 ш. | Прибор представляет собой U-образную стеклянную трубку диаметром 25 мм. Несколько ниже верхней части открытых концов трубки оба колена соединены между собой перемычкой - резиновой трубкой. К прибору прилагаются две ложечки с ручками разной длины. |
| 96 6153 1211 | Шар с кольцом | 1 ш. | Предназначен для демонстрации расширения твердого тела при нагревании. Прибор состоит из штатива, металлического кольца с муфтой и шара с цепочкой. |
| 1.4. Комплект демонстрационных приборов по электричеству |
| 96 6152 1202 | Амперметр с гальванометром демонстрационный | 2 ш. | Пределы измерения силы тока от 0 до 10 А. Прибор снабжен корректором стрелки, съемными или встроенными шунтами и сменными шкалами. Сопротивление обмотки 385 Ом. Чувствительность гальванометра 0,05мА на одно деление шкалы. |
| 96 6152 1209 | Вольтметр с гальванометром демонстрационный | 2 ш. | Пределы измерения напряжения от 0 до 15 В постоянного тока и от 0 до 250 В переменного тока. Прибор снабжен корректором стрелки, съемными или встроенными дополнительными резисторами и сменными шкалами. Сопротивление обмот 2,3 Ом. Чувствительность гальванометра 0,002 В на одно деление шкалы. |
| 96 6152 1222 | Катушка дроссельная | 1 ш. | Предназначена для демонстрации медленных затухающих электрических колебаний, работы колебательного контура и других опытов по электромагнитной индукции. Размеры каркаса катушки согласованы с сечением сердечника универсального трансформатора. Основная обмотка катушки содержит 3600 витков провода и разделена на 2 секции (2400 и 1200 витков), дополнительная - 40 витков (25 и 15). |
| 96 6152 1229 | Комплект выключателей | 1 к. | Предназначен для замыкания, размыкания и переключения электрических цепей в демонстрационных установках. В комплект входят: выключатель однополюсный, переключатель однополюсный и переключатель двухполюсный. |
| 96 6152 1226 | Конденсатор переменной емкости | 1 ш. | Предназначен для ознакомления с устройством радиотехнического конденсатора. Состоит из 10 полукруглых неподвижных пластин статора, 9 подвижных пластин ротора, закрепленных на оси с рукояткой. Максимальная емкость конденсатора 800 пФ. |
| 96 6152 1227 | Конденсатор разборный | 1 ш. | Предназначен для демонстрации устройства и действия конденсатора, а также для проведения других опытов по электростатике. Состоит из двух легких дисков со съемными ручками, пластины из диэлектрика и подставки со стойками. Диаметр дисков 230 мм, размеры пластины диэлектрика 230х230 мм. |
| 96 6152 1236 | Магазин резисторов | 1 ш. | Прибор предназначен для демонстрации устройства и работы штепсельного магазина резисторов, а также для использования его вкачестве образцовых резисторов в других опытах по электричеству. Состоит из вертикальной панели на подставках, четырех проволочных резисторов, трехконтактных штепселей и двух клемм. Сопротивление спиралей: 1, 2, 2, 5 Ом. |
| 96 6152 1235 | Магниты полосовые | 2 ш | Магниты предназначены для демонстрации свойств постоянных магнитов и проведения ряда опытов по электромагнетизму. Длина каждого магнита 200 мм, сечение 20х7 мм. Расстояние (просвет) между ветвями дугообразного магнита не менее 42 мм. Северный полюс каждого магнита окрашен в синий цвет, южный - в красный. |
| 96 6152 1234 | Магнит дугообразный | 1 ш. |
| 96 6152 1238 | Машина электрофорная | 1 ш. | Предназначена для получения больших зарядов и высоких разностей потенциалов при проведении демонстрационных опытов по электростатике. Состоит из двух дисков, двух лейденских банок, гребешков, щеток, разрядников и подставки. Длина искры между разрядниками 50 мм. |
| 96 6152 1246 | Палочка из стекла | 1 ш. | Палочки предназначены для электризации тел и получения положительных и отрицательных зарядов при проведении демонстрационных опытов по электростатике. Длина каждой палочки 200 мм, диаметр 18 мм. |
| 96 6152 1247 | Палочка из эбонита | 1 ш. |
| 96 6152 1255 | Прибор для демонстрации правила Ленца | 1 ш. | Состоит из двух одинаковых алюминиевых колец, закрепленных на концах алюминиевого коромысла, штатива с иглой и подставки. Одно кольцо имеет прорез. Коромысло насажено на иглу штатива. Длина коромысла 160 мм. Диаметр каждого кольца 55 мм, ширина 17 мм и толщина 1 мм. |
| 96 6152 1266 | Стрелки магнитные на штативах | 2 ш. | Предназначены для обнаружения магнитного поля и определения его направления. Каждый прибор состоит из подставки со стержнем и магнитной стрелки. На стержне закреплена игла, а на середине стрелки запрессовано латунное гнездо с подпятником. Полюсы стрелок окрашены в синий и красный цвет. |
| 96 6152 1267 | Султаны электрические | 2 ш. | Предназначены для демонстрации взаимодействия тел, заряженных одноименными и разноименными электрическими зарядами, расположения силовых линий электрических полей одного и двух точечных зарядов при изучении электростатики. Каждый султан состоит из металлического стержня и легких бумажных полосок. Длина стержня 230 мм, бумажных полосок 150 мм. |
| 96 6152 1276 | Электромагнит разборный демонстрационный | 1 ш. | Предназначен для демонстрации устройства электромагнита и проведения опытов по электромагнетизму. Состоит из П-образного сердечника, двух катушек и якоря. На каждой намотано 570 витков провода сопротивлением 1,5 Ом. Прибор питается от источника постоянного тока напряжением 4-6 В |
| 96 6152 1278 | Электрометры с принадлежностями | 1 к. | Предназначены для обнаружения электрических зарядов, определения их знаков, измерения разности потенциалов и других опытов по электростатике. В комплект входят: два электрометра, два полых металлических шара диметром 100 мм, один шаровой кондуктор диаметром 50 мм, два конденсаторных диска диаметром 100 мм, два острия, проводник на изолирующей ручке, пробный шарик диаметром 22 мм на изолирующей ручке. |
| 1.5. Комплект демонстрационных приборов по оптике и квантовой физике |
| 96 6154 1208 | Набор дифракционных решеток | 1 н. | Предназначен для получения дифракционных спектров и демонстрации зависимости дисперсии дифракционной решетки от числа штрихов на единицу длины. В наборе 5 решеток с числом штрихов 300, 600, 1200, 2400 и 3600 на 1 мм. Каждая решетка заключена в оправу размером 50х50 мм. |
| ТЕМАТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРИБОРОВ2.1. Комплекты приборов для фронтальных работ2.1.1. Комплект лабораторных приборов по механике |
| 96 6151 1304 | Динамометр учебный на 4 Н | 10 ш. | Точность измерения 0,05 Н в пределах от 0 до 4 Н. |
| 96 6151 1305 | Желоб лабораторный с с шариком | 8 ш. | Желоб металлический в форме уголка с шириной 20-25 мм и длиной 700 мм. Диаметр металлического шарика 25 мм. |
| 39 3900 | Линейка измерительная с миллиметровыми делениями | 10 ш. | Длина 31 см. |
| 96 6151 1320 | Набор грузов по механике | 8 н. | Состоит из 6 грузов в форме куба с двумя крючками на противоположных гранях, масса каждого груза 102 г. |
| 96 6151 1317 | Рычаг-линейка | 15 ш. | Состоит из деревянной рейки длиной 500 мм, двух уравнительных винтов с гайками, металлической оси и четырех проволочных сережек для подвешивания грузов. |
| 96 6151 1216 | Трибометр лабораторный | 8 ш. | Состоит из деревянной рейки размером 500х50х4 мм, и деревянного прямоугольного бруска размером 100х40х30 мм с крючком для зацепления динамометра и тремя отверстиями для установки грузов. |
| 2.1.2. Комплект лабораторных приборов по молекулярной физике и термодинамике |
| 96 6153 1301 | Калориметр | 6 ш. | Состоит из внешнего пластмассового и внутреннего алюминиевого сосудов. Емкость внутреннего сосуда 250 мл. |
| 96 6153 1303 | Набор калориметрических тел | 5 н. | Состоит из трех цилиндров одинакового размера, изготовленных из железа, латуни и алюминия. Диаметр цилиндра 25 мм, высота 40 мм. Каждый цилиндр сверху имеет небольшой крючок |
| 43 2121 | Термометр лаборатор ный 0ѓ50ЏС | 8 ш. | Точность измерения 1ЏС. |
| 2.1.3. Комплект лабораторных приборов по электричеству |
| 96 6152 1301 | Амперметр лабораторный 0-2 А | 3 ш. | Предназначен для измерения силы постоянного тока до 2 А. Цена деления шкалы 0,05 А. |
| 96 6152 1302 | Вольтметр лабораторный 0-6 В | 3 ш. | Предназначен для измерения напряжения постоянного тока до 6 В. Цена деления шкалы 0,2 В. |
| 96 6152 1312 | Ключ лабораторный | 3 ш. | Состоит из жесткого и легкого каркаса круглой формы в виде кольца, проволочной обмотки, двух гибких проводов и колодки с клеммами. Напряжение питания 4 В, ток нагрузки до 1 A. |
| 96 6152 1311 | Катушка-моток | 6 ш. |  |
| 96 6152 1315 | Магнит дугообразный лабораторный | 3 ш. | Расстояние между полюсами магнита не менее 45 мм. Изготовлен из стали сечением 10х10 мм. |
| 96 6152 1316 | Магнит полосовой лабораторный | 10 ш. | Изготовлен из стали сечением 10х10 мм. Длина магнита 100 мм. |
| 96 6152 1318 | Миллиамперметр лабораторный 5-0-5 мА | 3 ш. | Предназначен для измерения силы постоянного тока до 5 мА. Шкала равномерная с нулем посередине. Цена деления 0,5 мА. |
| 96 6152 1322 | Набор резисторов | 3 н. | В наборе три проволочных резистора сопротивлением 1, 2 и 4 Ом. Резисторы установлены на колодках с клеммами. |
| 96 6152 1329 | Реостат ползунковый РП-6 | 3 ш. | Полное сопротивление реостата 6 Ом, максимальный ток не более 2 А. |
| 96 6152 1333 | Электромагнит лабораторный разборный | 1 ш. | Предназначен для выполнения работы: "Сборка электромагнита и испытание его действия". Состоит из железного сердечника, подставки с катушкой и клеммами. Напряжение питания 4 В. |
| 96 6252 1335 | Электрическая лампа на подставке | 3 ш. | Состоит из основания стой ки и патрона с низковольтной малогабаритной лампочкой (3,5 В, 0,28 А). |
| 2.1.4. Комплект лабораторных приборов по оптике |
| 96 6154 1302 | Комплект дифракционных решеток | 5 к. | В комплекте несколько дифракционных решеток с разным числом штрихов на 1мм. Например, комплект из трех решеток с числом штрихов 50, 100 и 300 на 1 мм. |
| 96 6154 1311 | Пластина стеклянная с косыми гранями | 5 ш. | Пластина в сечении имеет форму неравнобочной трапеции с углами у большого основания 60Џ и 45Џ. Длина пластины 80 мм, ширина 30 мм и толщина 15 мм. |
| 96 6154 1309 | Прибор для определения длины световой волны | 5 ш. | Состоит из бруска со стер жнем и шкалой с миллиметровыми делениями, рамки с дифракционной решеткой, подвижного экрана со щелью и шкалой с миллиметровыми делениями и нулем посередине. Экран перемещается в пазах бруска. Длина экрана и бруска зависит от числа штрихов применяемой дифракционной решетки. |
| 96 6154 1404 | Спектроскоп двухтрубный | 1 ш. | Предназначен для исследования разных спектров при проведении лабораторного практикума. Состоит из столика с трехгранной призмой, коллиматорной трубки с объективом и щелью, зрительной трубы с объективом и подвижным окуляром, микрометрического винта, стойки для установки прибора на подставке. |
| КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ3.1. Комплект источников электрического тока |
| 96 6152 1110 | Выпрямитель тока | 1 ш. | Предназначен для электропитания демонстрационных установок переменным и выпрямленным током. Максимальный ток нагрузки 6 А. Интервал регулируемых напряжений от 0 до 30 В. Прибор снабжен встроенным амперметром и вольтметром. |
| 96 6152 | Источник электропитания лабораторный | 3 ш. | Предназначен для получения пониженного напряжения переменного и постоянного токов при проведении фронтальных лабораторных работ. Прибор питается от сети переменного тока напряжением 42 и 220 В. Выходное напряжение 4 В, ток нагрузки не более 2 А. |
| 96 6152 | Источник электропитания для практикума | 3 ш. | Предназначен для получения пониженного напряжения временного и постоянного токов при проведении практикумов. Прибор питается от сети переменного тока напряжением 42 и 220 В. Выходное напряжение фиксированное: 4, 6,8,10 и 12 В. Ток нагрузки не более 2 А. Прибор снабжен предохранителем и индикатором включения. |
| 96 6152 1116 | Комплект электроснабжения кабинета физики | 1 к. | Предназначен для электропитания различного учебного оборудования, применяемого при проведении демонстрационных опытов и лабораторно-практических работ. В комплект входит: щит электрораспределительный, общий выключатель сети, штепсельная розетка на 42 В и провод монтажный. Питается от сети напряжением 220 В, выходное напряжение 42 и 220 В, мощность не менее 500 ВА. Щит электрораспределительный снабжен предохранителями и устройством защитного отключения. |
| 3.2. Комплекты вспомогательного оборудования3.2.1. Комплект приборов и принадлежностей к ним |
| 96 6159 1203 | Комплект соединительных проводов демонстрационных | 1 к. | В комплекте 13-15 гибких изолированных проводов разного цвета и длины с наконечниками. Длина проводов от 0,2 до 1,5 м. |
| 96 6159 1301 | Комплект соединительных проводов лабораторных | 3 к. | В комплекте 8-10 гибких изолированных проводов разного цвета и длины с наконечниками. Длина проводов от 0,2 до 1 м. |
| 96 6152 2102 | Плитка электрическая | 1 ш. | Лабораторная плитка с закрытой спиралью мощностью 300 ВА. Напряжение питания 220 В. |
| 96 6151 1111 | Столики подъемные | 2 ш. | Предназначены для размещения приборов при проведении демонстрационных опытов. |
| 96 6151 1318 | Штатив для фронтальных работ | 8 ш. | Предназначен для сборки разнообразных установок, крепления приборов и приспособлений при проведении лаборатоно-практических работ. Состоит из чугунной плиты, стержня, двух зажимов под прямым углом, лапки с плоскими губками и кольца со стержнем. |
| 3.2.2. Комплект посуды и принадлежностей к ней |
| 43 2433 | Пробирки ПI-14-120XC | 5 ш. |  |
| 43 2617 | Трубки стеклянные разные | 1 н. |  |
| 43 2415 | Цилиндр измерительный 500мл | 1 ш. |  |
| 39 2631 | Тиски слесарные 80мм | 1 ш. |  |
| 39 3560 | Угольник слесарный | 1 ш. |  |
| КОМПЛЕКТ МОДЕЛЕЙ |
| 96 6211 1031 | Модель молекулярного строения магнита | 1 ш. | Состоит из рамки с дном из прозрачного стекла и установленным на нем 20 остриями. На каждое острие насажена магнитная стрелка. Сверху рамка закрыта стеклом, предохраняющим стрелки от соскакивания. Изображение магнитных стрелок проецируется на экран с помощью графопроектора. |
| 96 6121 1029 | Модель четырехтактного двигателя | 1 ш. | Модель выполнена в виде разреза корпуса двигателя внутреннего сгорания. Корпусу придана объемная форма. На корпусе смонтированы все детали двигателя, окраской выделены основные его части и показана кинематическая схема взаимодействия между ними. С обратной стороны корпуса имеется рукоятка, с помощью которого приводится во вращение вал двигателя, соединенный с кривошипношатунным и распределительным механизмами. |
| КОМПЛЕКТ ПЕЧАТНЫХ ПОСОБИЙ |
| 96 6133 | Комплект таблиц по физике | 1 к. |  |
| 95 4290 | Портреты выдающихся физиков | 1 к. |  |