**Перечень лабораторного оборудования кабинета физики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Вид | Оснащенность,% |
| 1 | ***ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ*** |  |  |
| 1.1 | Щит для электроснабжения | Д | 100 |
| 1.2 | Лотки для хранения оборудования | Ф | 100 |
| 1.3 | Батарейный источник питания | Ф | 100 |
| 1.4 | Весы учебные с гирями | Ф | 90 |
| 1.5 | Секундомеры | Д | 100 |
| 1.6 | Термометры | Ф | 100 |
| 1.7 | Штативы | Ф | 100 |
| 1.8 | Цилиндры измерительные (мензурки) | Ф | 100 |
| 2 | *Механика* |  |  |
| 2.1 | Динамометры лабораторные | Ф | 100 |
| 2.2 | Желоба дугообразные | Ф | 100 |
| 2.3 | Желоба прямые | Ф | 100 |
| 2.4 | Набор грузов по механике | Ф | 100 |
| 2.5 | Наборы пружин с различной жесткостью | Ф | 100 |
| 2.6 | Набор тел равного объема и равной массы | Ф | 100 |
| 2.7 | Рычаг-линейка | Ф | 100 |
| 2.8 | Трибометры лабораторные | Ф | 100 |
| 2.9 | Подвижный блок | Ф | 100 |
| 2.10 | Неподвижный блок | Ф | 100 |
| 2.11 | Шарик | Д | 100 |
| 3 | *Молекулярная физика и термодинамика* |  |  |
| 3.1 | Калориметры | Ф | 100 |
| 3.2 | Наборы тел по калориметрии | Ф | 100 |
| 4 | *Электродинамика* |  |  |
| 4.1 | Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока | Ф | 100 |
| 4.2 | Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока | Ф | 100 |
| 4.3 | Катушка – моток | Ф | 100 |
| 4.4 | Ключи замыкания тока | Ф | 100 |
| 4.5 | Компасы | Ф | 100 |
| 4.6 | Комплекты проводов соединительных | Ф | 100 |
| 4.7 | Набор прямых и дугообразных магнитов | Ф | 100 |
| 4.8 | Миллиамперметры | Ф | 100 |
| 4.9 | Наборы резисторов проволочные | Ф | 100 |
| 4.10 | Потенциометр | Д | 100 |
| 4.11 | Прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры | Д | 100 |
| 4.12 | Радиоконструктор для сборки радиоприемников | Ф | 100 |
| 4.13 | Реостаты ползунковые | Ф | 100 |
| 4.14 | Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления | Ф | 100 |
| 4.15 | Электромагниты разборные с деталями | Д | 100 |
| 4.16 | Действующая модель двигателя-генератора | Д | 100 |
| 4.17 | Электродвигатель | Ф | 100 |
| 5 | *Оптика и квантовая физика* |  |  |
| 5.1 | Экраны со щелью | Ф | 100 |
| 5.2 | Плоское зеркало | Ф | 100 |
| 5.3 | Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток | Ф | 100 |
| 5.4 | Набор дифракционных решеток | Ф | 100 |
| 5.5 | Источник света с линейчатым спектром | Д | 100 |
| 5.6 | Прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок | Д | 100 |
| 5.7 | Спектроскоп лабораторный | Д | 100 |
| 5.8 | Комплект фотографий треков заряженных частиц (альбом) | Ф | 100 |
| 5.9 | Поляроид (2 шт.) | Д | 100 |
| 5.10 | Линзы собирающие и рассеивающие | Ф | 100 |

**Наборы**

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Кол-во |
| Набор лабораторный ЭЛЕКТРИЧЕСТВО | 10 |
| Набор лабораторный ОПТИКА | 10 |
| Лабораторный комплект по молекулярной физике и термодинамике | 10 |

**Новое поступление (2012-2013 уч. год)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Кол-во** |
| 1 | Динамометр | 15 |
| 2 | Миллиамперметр лабораторный | 15 |
| 3 | Набор резисторов на панели | 15 |
| 4 | Набор пружин с различной жесткостью | 15 |
| 5 | Реостат 5 Ом | 15 |
| 6 | Штатив физический универсальный | 1 |
| 7 | Динамометр двунаправленный | 1 |
| 8 | Термометр электронный демонстрационный | 1 |
| 9 | Ванна волновая | 1 |
| 10 | Шар Паскаля | 1 |
| 11 | Прибор для превращения световой энергии | 1 |
| 12 | Раздаточные таблицы по физике. Части1-6 | 6\*15 |
| 13 | Амперметр лабораторный | 15 |
| 14 | Вольтметр лабораторный | 15 |
| 15 | Комплект проводов | 14 |

**ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Вид | Оснащенность,% |
| 1 | Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) | Д | 100 |
| 2 | Источник постоянного и переменного напряжения  (6÷10 А) | Д | 100 |
| 3 | Генератор звуковой частоты | Д | 100 |
| 4 | Осциллограф | Д | 100 |
| 5 | Микрофон | Д | 100 |
| 6 | Плитка электрическая | Д | 100 |
| 7 | Комплект соединительных проводов | Ф | 100 |
| 8 | Штатив универсальный физический | Ф | 100 |
| 9 | Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум) | Д | 100 |
| 10 | Столики подъемные (2 шт.) | Д | 100 |
| 11 | Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком | Д | 100 |
| 12 | Насос воздушный ручной | Д | 100 |
| 13 | Груз наборный на 1 кг | Д | 100 |
|  | Измерительные приборы |  |  |
| 14 | Барометр-анероид | Д | 100 |
| 15 | Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями | Д | 100 |
| 16 | Ареометры | Д | 100 |
| 17 | Манометр жидкостный демонстрационный | Д | 100 |
| 18 | Метроном | Д | 100 |
| 19 | Метр демонстрационный | Д | 100 |
| 20 | Манометр металлический | Д | 100 |
| 21 | Психрометр (или гигрометр) | Д | 100/старый |
| 22 | Термометр жидкостный | Ф | 100 |
| 23 | Амперметр стрелочный | Д | 100 |
| 24 | Вольтметр стрелочный | Д | 100 |
|  | **ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО МЕХАНИКЕ** |  |  |
| 25 | Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара) | Д | 100 |
| 25 | Ведерко Архимеда | Д | 100 |
| 27 | Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком | Д | 100 |
| 28 | Пресс гидравлический | Д | 100 |
| 29 | Набор тел равной массы и разного объема | Д | 100 |
| 30 | Машина волновая | Д | Старая |
| 31 | Призма наклоняющаяся с отвесом | Д | 100 |
| 32 | Рычаг демонстрационный | Д | 100 |
| 33 | Сосуды сообщающиеся | Д | 100 |
| 34 | Стакан отливной | Д | 100 |
| 35 | Шар Паскаля | Д | 100 |
| 36 | Брусок для изучения движения с трением | Д | 100 |
| 37 | Блок | Д | 100 |
| 38 | Стальные шарики (3 шт.) | Д | 100 |
| 39 | Маятник | Д | 100 |
|  | **ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКЕ И ТЕРМОДИНАМИКЕ** |  |  |
| 40 | Модель двигателя внутреннего сгорания | Д | 100 |
| 41 | Модели кристаллических решеток | Д | 100 |
| 42 | Модель броуновского движения | Д | Старая |
| 43 | Набор капилляров | Д | 100 |
| 44 | Огниво воздушное | Д | Старое |
| 45 | Прибор для демонстрации теплопроводности тел | Д | 100 |
| 46 | Теплоприемники (пара) | Д | 100 |
| 47 | Трубка для демонстрации конвекции в жидкости | Д | 100 |
| 48 | Цилиндры свинцовые со стругом | Д | 100 |
| 49 | Шар для взвешивания воздуха | Д | 100 |
| 50 | Приборы для наблюдения теплового расширения | Д | 100 |
|  | Демонстрационное оборудование по электродинамике |  |  |
| 51 | Источник высокого напряжения | Д | 100 |
| 52 | Набор для демонстрации спектров электрических полей | Д | 100 |
| 53 | Султаны электрические | Д | Старые |
| 54 | Конденсатор переменной емкости | Д | 100 |
| 55 | Конденсатор разборный | Д | 100 |
| 54 | Кондуктор конусообразный | Д | 100 |
| 57 | Палочки из стекла, эбонита и др. | Д | 100 |
| 58 | Набор выключателей и переключателей | Д | 100 |
| 59 | Магазин резисторов демонстрационный | Д | 100 |
| 60 | Набор ползунковых реостатов | Д | 100 |
| 61 | Штативы изолирующие (2 шт.) | Д | 100 |
| 62 | Звонок электрический демонстрационный | Д | 100 |
| 63 | Катушка дроссельная | Д | 100 |
| 64 | Батарея конденсаторов | Д | 100 |
| 65 | Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2 шт.) | Д | 100 |
| 66 | Набор для демонстрации спектров магнитных полей | Д | 100 |
| 67 | Комплект полосовых, дугообразных и кольцевых магнитов | Д | 80 |
| 67 | Стрелки магнитные на штативах (2 шт.) | Д | 100 |
| 68 | Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле | Д | 100 |
| 69 | Прибор для изучения правила Ленца | Д | 100 |
| 70 | Резистор 1 Ом | Ф | 100 |
| 71 | Резистор 2 Ом | Ф | 100 |
| 72 | Резистор 3 Ом | Ф | 100 |
| 73 | Диод | Д | 100 |
| 74 | Транзистор | Д | 100 |
| 75 | Фотоэлемент | Д | 100 |
| 76 | Светодиод | Д | 100 |
| 77 | Термистор | Д | 100 |
| 78 | Фоторезистор | Д | 100 |
| 79 | Батарея конденсаторов | Д | 100 |
| 80 | Катушка моток 2 шт | Д | 100 |
| 81 | Реостат 150 Ом | Д | 100 |
| 82 | Источник постоянного и переменного тока регулируемый | Д | 100 |
|  | **Демонстрационное оборудование по оптике и квантовой физике** |  |  |
| 83 | Скамья оптическая | Д | 100 |
| 84 | Набор дифракционных решеток | Д | 100 |
| 85 | Набор светофильтров | Д | 100 |
| 86 | Набор спектральных трубок с источником питания | Д | 100 |