**АНАЛИЗ ОСНАЩЕННОСТИ КАБИНЕТА ФИЗИКИ**

1. **Печатные пособия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ФИЗИКА | | | |
| № п/п | Название пособия | Наличие (+ или -) | Примечание |
|  | Тематические таблицы по физике. | + |  |
|  | Портреты выдающихся ученых-физиков и астрономов | + |  |
| **2. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ СРЕДСТВА** | | | |
|  | Электронные библиотеки по курсу | + |  |
|  | Инструментальная компьютерная среда для моделирования | + |  |
|  | Мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам | + |  |
| **3. ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ (в том числе В ЦИФРОВОМ ВИДЕ)** | | | |
|  | Видеофильмы | + |  |
|  | Слайды (диапозитивы) по разным разделам курса физики | + |  |
| **4. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)** | | | |
|  | Аудиторная доска с набором приспособлений для крепления таблиц | + |  |
|  | Интерактивная доска | + |  |
|  | Видеоплейер (видеомагнитофон) | + |  |
|  | Персональный компьютер | + |  |
|  | Графопроектор | + |  |
|  | Мультимедиапроектор | + |  |
|  | Средства коммуникации | + |  |
|  | МФУ (сканер, принтер, копировальный аппарат) | + |  |
| **5. ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | |
|  | *ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ* |  |  |
|  | Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 42 В | + |  |
|  | Столы лабораторные электрифицированные (36 42 В) | + |  |
|  | Лотки для хранения оборудования | - |  |
|  | Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А) | + |  |
|  | Батарейный источник питания | + |  |
|  | Весы учебные с гирями | + |  |
|  | Секундомеры | - |  |
|  | Термометры | + |  |
|  | Штативы | + |  |
|  | Цилиндры измерительные (мензурки) | + |  |
|  | Комплекты оборудования ГИА №1-8 | - |  |
|  | Мензурки (200 мл) | - |  |
|  | *Оборудование для фронтальных лабораторных работ* |  |  |
|  | Наборы по механике | + |  |
|  | Наборы по молекулярной физике и термодинамике | + |  |
|  | Наборы по электричеству | + |  |
|  | Наборы по оптике | + |  |
|  | *Отдельные приборы и дополнительное оборудование*  *Механика* |  |  |
|  | Динамометры лабораторные 1 Н, 4 Н (5 Н) | + |  |
|  | Желоба дугообразные | + |  |
|  | Желоба прямые | + |  |
|  | Набор грузов по механике | + |  |
|  | Наборы пружин с различной жесткостью | - |  |
|  | Набор тел равного объема и равной массы | + |  |
|  | Прибор для изучения движения тел по окружности | - |  |
|  | Приборы для изучения прямолинейного движения тел | + |  |
|  | Рычаг-линейка | + |  |
|  | Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности | + |  |
|  | Подвижный блок | - |  |
|  | Неподвижный блок | - |  |
|  | Шарик |  |  |
|  | Набор по изучению простых машин, механизмов и конструкций | - |  |
|  | Трибометры лабораторные | + |  |
|  | *Молекулярная физика и термодинамика* |  |  |
|  | Калориметры | - |  |
|  | Наборы тел по калориметрии | + |  |
|  | Набор для исследования изопроцессов в газах | + |  |
|  | Набор веществ для исследования плавления и отвердевания | - |  |
|  | Набор полосовой резины | - |  |
|  | Нагреватели электрические | - |  |
|  | *Электродинамика* |  |  |
|  | Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока | + |  |
|  | Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока | + |  |
|  | Катушка – моток | + |  |
|  | Ключи замыкания тока | + |  |
|  | Компасы | + |  |
|  | Комплекты проводов соединительных | - |  |
|  | Набор прямых и дугообразных магнитов | + |  |
|  | Мультиметры цифровые | - |  |
|  | Набор по электролизу | - |  |
|  | Наборы резисторов проволочные | + |  |
|  | Потенциометр | + |  |
|  | Реостаты ползунковые | + |  |
|  | Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления | - |  |
|  | Электроосветители с колпачками (2 шт) | + |  |
|  | Электромагниты разборные с деталями | + |  |
|  | Действующая модель двигателя-генератора | + |  |
|  | Электродвигатель | - |  |
|  | Кювета с электродами | - |  |
|  | Миллиамперметры | + |  |
|  | Радиоконструктор для сборки радиоприемников | + |  |
|  | Набор по изучению возобновляемых источников энергии | - |  |
|  | *Оптика и квантовая физика* |  |  |
|  | Экраны со щелью | + |  |
|  | Плоское зеркало | + | Заявка на 15 шт |
|  | Источник света с линейчатым спектром | - |  |
|  | Прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок | + |  |
|  | Спектроскоп лабораторный | + | Заявка на 11 шт |
|  | Комплект фотографий треков заряженных частиц (Н) | - |  |
|  | Дозиметр | - |  |
|  | Комплект линз | + | Заказ 15 шт |
|  | Поляроид (2 шт.) | - |  |
|  | Кювета с прозрачными стенками | - |  |
|  | Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток | - | Заказ 10 шт |
|  | Комплект фотографий треков заряженных частиц (Н) |  | Заказ 15 шт |
|  | **6. ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** |  |  |
|  | Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) | + |  |
|  | Источник постоянного и переменного напряжения  (6÷10 А) | + |  |
|  | Генератор звуковой частоты | + |  |
|  | Осциллограф | + |  |
|  | Микрофон | - |  |
|  | Плитка электрическая | + |  |
|  | Комплект соединительных проводов | + |  |
|  | Штатив универсальный физический | + |  |
|  | Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум) | - |  |
|  | Столики подъемные (2 шт.) | + |  |
|  | Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком | + |  |
|  | Насос воздушный ручной | + |  |
|  | Трубка вакуумная | + |  |
|  | Груз наборный на 1 кг | + |  |
|  | Комплект посуды и принадлежностей к ней | - |  |
|  | Комплект инструментов и расходных материалов | - |  |
|  | **СИСТЕМА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ** | | |
|  | Компьютерный измерительный блок с набором датчиков, осциллографическая приставка, секундомер, согласованный с датчиком | - |  |
|  | Комбинированная цифровая система измерений | - |  |
|  | Барометр-анероид | + |  |
|  | Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями | + |  |
|  | Ареометры | + |  |
|  | Манометр жидкостный демонстрационный | + |  |
|  | Манометр механический | + |  |
|  | Метроном | + |  |
|  | Секундомер | + |  |
|  | Метр демонстрационный | + |  |
|  | Манометр металлический | + |  |
|  | Психрометр (или гигрометр) | + |  |
|  | Термометр жидкостный или электронный | + |  |
|  | Амперметр стрелочный или цифровой | + |  |
|  | Вольтметр стрелочный или цифровой | + |  |
|  | Гальванометр | - |  |
|  | Цифровые измерители тока и напряжения на магнитных держателях | + |  |
|  | **ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО МЕХАНИКЕ** |  |  |
|  | Комплект по механике поступательного прямолинейного движения, согласованный с компьютерным измерительным блоком | + |  |
|  | Комплект по механике поступательного прямолинейного движения на базе комбинированной цифровой системы | - |  |
|  | Модель системы отсчета | - |  |
|  | Набор по статике с магнитными держателями | + |  |
|  | Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара) | + |  |
|  | Прибор для демонстрации законов механики | + |  |
|  | Комплект «Вращение» | + |  |
|  | **Отдельные приборы и дополнительное оборудование** |  |  |
|  | Ведерко Архимеда | + |  |
|  | Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком | + |  |
|  | Пресс гидравлический | + |  |
|  | Набор тел равной массы и равного объема | + |  |
|  | Машина волновая | + |  |
|  | Прибор для демонстрации давления в жидкости | + |  |
|  | Прибор для демонстрации атмосферного давления | + |  |
|  | Призма наклоняющаяся с отвесом | + |  |
|  | Рычаг демонстрационный | + |  |
|  | Сосуды сообщающиеся | + |  |
|  | Стакан отливной | + |  |
|  | Трубка Ньютона | + |  |
|  | Шар Паскаля | + |  |
|  | **ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКЕ И ТЕРМОДИНАМИКЕ** |  |  |
|  | Модель двигателя внутреннего сгорания | + |  |
|  | Комплект для изучения газовых законов | + |  |
|  | Модели кристаллических решеток | + |  |
|  | Модель броуновского движения | + |  |
|  | Набор капилляров | + |  |
|  | Огниво воздушное | + |  |
|  | Прибор для демонстрации теплопроводности тел | + |  |
|  | Прибор для изучения газовых законов | + |  |
|  | Теплоприемники (пара) | + |  |
|  | Трубка для демонстрации конвекции в жидкости | + |  |
|  | Цилиндры свинцовые со стругом | + |  |
|  | Шар для взвешивания воздуха | + |  |
|  | Приборы для наблюдения теплового расширения | + |  |
|  | **ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ СТАТИЧЕСКИХ И СТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН** |  |  |
|  | Набор по электростатике | + |  |
|  | Набор для изучения движения электронов в электрическом и магнитном полях и тока в вакууме | - |  |
|  | Электрометры с принадлежностями | + |  |
|  | Трансформатор универсальный | + |  |
|  | Набор для исследования свойств электромагнитных волн | + |  |
|  | Набор для исследования электрических цепей постоянного тока | - |  |
|  | Источник высокого напряжения | + |  |
|  | Султаны электрические | + |  |
|  | Конденсатор переменной емкости | + |  |
|  | Конденсатор разборный | + |  |
|  | Маятники электростатические (пара) | + |  |
|  | Палочки из стекла, эбонита и др. | + |  |
|  | Набор выключателей и переключателей | + |  |
|  | Магазин резисторов демонстрационный | + |  |
|  | Набор ползунковых реостатов | + |  |
|  | Штативы изолирующие (2 шт.) | + |  |
|  | Набор по электролизу | + |  |
|  | Прибор для наблюдения движения электронов в электрическом и магнитном полях и изучения тока в вакууме | - |  |
|  | Звонок электрический демонстрационный | + |  |
|  | Катушка дроссельная | + |  |
|  | Батарея конденсаторов (Н) | + |  |
|  | Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2 шт.) | + |  |
|  | Набор для демонстрации спектров магнитных полей | + |  |
|  | Комплект полосовых, дугообразных и кольцевых магнитов | + |  |
|  | Стрелки магнитные на штативах (2 шт.) | + |  |
|  | Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов | + |  |
|  | Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле | + |  |
|  | Прибор для изучения правила Ленца | + |  |
|  | Набор для демонстрации спектров электрических полей | + |  |
|  | Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металла от температуры | + |  |
|  | Машина электрическая обратимая | + |  |
|  | Набор по передаче электрической энергии | + |  |
|  | Прибор для демонстрации принципов радиосвязи | + |  |
|  | **ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО ОПТИКЕ И КВАНТОВОЙ ФИЗИКЕ** |  |  |
|  | Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях | - |  |
|  | Скамья оптическая с лазерным источником света | - |  |
|  | Комплект по волновой оптике на основе графопроектора | + |  |
|  | Набор дифракционных решеток | + |  |
|  | Прибор по геометрической оптике | + |  |
|  | Набор линз и зеркал | + |  |
|  | Фонарь оптический со скамьей | + |  |
|  | Набор по дифракции, интерференции и поляризации света | + |  |
|  | Набор светофильтров | + |  |
|  | Набор спектральных трубок с источником питания | + |  |
|  | Набор со счетчиком Гейгера-Мюллера | - |  |
|  | Газоразрядный счетчик | - |  |
|  | Камера для демонстрации α-частиц | + |  |
|  | Газоразрядный счетчик | + |  |