

## 1. Занятия в предметных кабинетах служат:

- активизации мыслительной деятельности учащихся;
- формированию навыков использования справочных материалов, навыков анализа и систематизации изученного материала;
- формированию прочных знаний по предмету, их практическому применению;
- развитию у учащихся способностей к самоконтролю, самооценке и самоанализу;
- воспитанию высокоорганизованной личности.

Учебные кабинеты оборудованы рабочими местами для обучающихся, рабочим местом учителя, мебель для учащихся подобрана в соответствии с СанПиН с учетом роста учащихся, имеет соответствующую маркировку, розетки промаркированы. Медицинские аптечки во всех кабинетах соответствуют требованиям. В наличии все инструкции по технике безопасности. Оснащение кабинетов 80-100 %.

Образовательный процесс обеспечен специальным оборудованием:

- учебно-методическими комплектами,
- дидактическим и иллюстративно-наглядным материалом.

### 1. Лабораторный комплект (набор) по электродинамике

Комплект учебного оборудования предназначен для проведения лабораторных работ, работ физического практикума и выполнения экспериментальных заданий при изучении раздела «Электродинамика» школьного курса физики

**Назначение:** Комплект учебного оборудования позволяет выполнять не менее 20 лабораторных работ в соответствии с требованиями учебных программ школьного курса физики, в том числе: измерения напряжения, силы, работы и мощности электрического тока, сопротивления, удельного сопротивления, ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока, магнитного поля Земли, исследования явления электромагнитной индукции, зависимости силы тока от напряжения на концах проводника, магнитного поля катушки с током, последовательного, параллельного, смешенного соединения проводников, электромагнитного взаимодействия, вихревого электрического поля; проводить сборку и испытание электрической цепи, электромагнита, определять полюса немаркированного магнита.

### 2. Лабораторный комплект (набор) по молекулярной физике и термодинамике

Комплект учебного оборудования предназначен для проведения лабораторных работ, работ физического практикума и выполнения экспериментальных заданий при изучении разделов «Молекулярная физика» и «Термодинамика» школьного курса физики.

**Назначение:** Комплект учебного оборудования позволяет выполнять не менее 23 лабораторных работ в соответствии с требованиями учебных программ школьного курса физики, в т.ч.: измерения температуры, плотности, удельной теплоемкости вещества, относительной влажности воздуха, температуры кристаллизации вещества, модуля Юнга резины,

коэффициента поверхностного натяжения, исследования изменения температуры остывающей воды, изотермического, изобарного и изохорного процессов, уравнения теплового баланса, свойств переохлажденной жидкости, наблюдение роста кристаллов, отвердевания аморфного вещества.

### **3. Лабораторный комплект (набор) по оптике**

Комплект учебного оборудования предназначен для проведения лабораторных работ, работ физического практикума и выполнения экспериментальных заданий при изучении раздела «Оптика» школьного курса физики.

**Назначение:** Комплект учебного оборудования позволяет выполнять не менее 21 лабораторной работы в соответствии с требованиями учебных программ школьного курса физики, в том числе: измерения фокусного расстояния собирающей и рассеивающей линз, увеличения лупы, длины световой волны с помощью дифракционной решетки, показателя преломления света, исследования явления отражения света, формулы линзы, размеров изображений предметов, явлений дисперсии, преломления и полного внутреннего отражения света, проводить сборку моделей трубы Кеплера, трубы Галилея, микроскопа, наблюдать дифракцию и интерференцию света, дифракцию световой волны в круглом отверстии, проводить построение изображения предмета в плоском зеркале, определять фокусное расстояние собирающей линзы, получать изображения с помощью собирающей линзы.

Источник питания 24 В, машина электрофорная, наборы: электрометров с принадлежностями, для изучения спектров магнитных полей. Трансформатор учебный, прибор Ленца, барометр-анероид, шар Паскаля, шар с кольцом, аквариум, комплекты «Сосуды сообщающиеся», «Кинематика, статика и динамика», «Электромагнетизм», «Электростатика, постоянный ток», комплект блоков демонстрационный, набор лабораторный по оптике, штатив, набор посуды и принадлежностей для проведения опытов, электронные весы, манометр жидкостный демонстрационный, гигрометр, источник питания лабораторный, механическая рулетка, спектроскоп лабораторный, прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария), гальванометр демонстрационный, гигрометр