

Объекты для проведения практических занятий

Для проведения практических занятий в школе функционируют кабинеты, мастерские, спортивный зал, в которых ведущая роль отводится практическим работам, экскурсиям, тренировочным занятиям.

Физическая лаборатория, площадь которой составляет 49 м^2 , предназначена для проведения уроков, лабораторных работ, внеурочной деятельности, постановки демонстрационного эксперимента по физике для обучающихся 7-11 классов. Имеется лаборантская площадью 18 м^2 для хранения и подготовки оборудования к занятиям.

Лаборатория оснащена автоматизированным рабочим местом учителя (мультимедийный проектор, экран на стойке, компьютер, графопроектор-оверхед), устройством защитного отключения электроснабжения.

Лаборатория укомплектована демонстрационным и лабораторным оборудованием по всем разделам школьного курса физики: механике, электродинамике, молекулярной физике, оптике, квантовой физике.

В том числе:

1. Цифровая лаборатория для школьников **«Интлер»**. **Физика** (3 экз.), в состав которой входят: беспроводной мультидатчик по физике, датчик давления, датчик магнитного поля, датчик электрического напряжения, датчик температуры исследуемой среды, датчик тока, датчик ускорения, USB-осциллограф.

2. Цифровая лаборатория для школьников **«Releon»**. **Физика** (2 экз.), в состав которой входят беспроводной мультидатчик «Физика-5» (датчики температуры, ускорения, абсолютного давления, вольтметр, амперметр, тесламетр), двухканальный USB-осциллограф.

3. Цифровая лаборатория **L-микро** (1 экз.) с компьютерным измерительным блоком, с помощью которого возможно выполнение ряда экспериментов по механике, молекулярной физике, электродинамике, звуковым волнам, а также подключение необходимого набора датчиков и приставки-осциллографа.

В перечень оборудования физической лаборатории входят:

- Комплект «Вращение», согласованный с компьютерным измерительным блоком;
- Комплект по волновой оптике;
- Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях;
- Комплект по механике поступательного прямолинейного движения, согласованный с компьютерным измерительным блоком;
- Набор датчиков ионизирующего излучения и магнитного поля;
- Набор демонстрационный «Ванна волновая»;
- Набор демонстрационный «Тепловые явления», согласованный с компьютерным измерительным блоком;
- Набор для изучения движения электронов в электрическом и магнитном полях и тока в вакууме;
- Набор для исследования переменного тока, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции;

- Набор для исследования принципов радиосвязи;
- Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения;
- Набор для исследования электрических цепей постоянного тока;
- Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера;
- Набор по механике;
- Набор по оптике;
- Набор по электричеству;
- Набор по электростатике;
- Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока;
- Наборы по термодинамике, газовым законам и насыщенным парам, согласованные с компьютерным измерительным блоком.

В лаборатории имеются набор учебно-познавательной литературы, комплект таблиц по курсу физики 10-11 классов, электронные пособия для учителя и учащихся на компакт-дисках.