

## МБОУ «Школа № 120»

### Кабинет физики (№ 4)

#### Общие сведения

Площадь кабинета	62,3 кв.м
Число посадочных мест	30

#### Технические средства обучения

Монитор	1	Колонки	1
Процессор	1	Экран	1
Мультимедийный проектор	1	Клавиатура	1
Мышь	1	Принтер	1

#### Оснащение кабинета

##### Оборудование общего назначения

№	Наименование имущества	Количество
1.	Доска.	1
2	Стол демонстрационный	1
3.	Стол для компьютера.	1
4.	Стул учительский	1
5.	Стол ученический.	15
6.	Стул ученический.	30
8.	Жалюзи.	3
9	Шкаф для дидактических материалов	2
10	Шкаф для плакатов.	1
11	Шкаф для демонстрационных материалов	3
13	Аптечка.	1

#### Материалы и оборудование

<p><b>Для демонстрации (7 класс)</b></p> <p>Приборы: часы, термометр, мензурка, линейка, рычажные весы, динамометр, манометр, барометр-анероид.</p> <p>Тележки, стеклянный колокол, насос, шар Паскаля, сообщающиеся сосуды, ведро Архимеда, рычаг, блок, наклонная плоскость, бруски.</p> <p><b>Для лабораторных работ</b></p> <p>Мензурка, весы с разновесами, динамометр, рычаг на штативе, набор грузов, трибометр, набор тел для лабораторных работ. Комплект приборов для проведения работ по механике.</p> <p><b>Перечень демонстрационного оборудования (8 класс)</b></p> <p>Модели ДВС, паровой турбины, глаза, двигателя постоянного тока.</p> <p>Приборы: электроскоп, гальванометр, амперметр, вольтметр, электрический счетчик, часы, термометр, психрометр, компас.</p> <p>Проекторный аппарат, микрофон, динамик, источники тока, лампа накаливания, плавкий предохранитель, электромагнит, постоянный магнит.</p> <p>Султаны электрические, электрофорная машина, эбонитовая и стеклянная палочки, гильзы электрические, калориметр, набор тел для калориметрических работ.</p> <p><b>Перечень оборудования для лабораторных работ</b></p> <p>Калориметр, термометр, набор тел для калориметрических работ, психрометр. Комплект приборов для проведения работ по электричеству.</p>	
--	--

Компас, модель электродвигателя, электромагнит разборный. Набор приборов для проведения работ по оптике.

#### **Перечень демонстрационного оборудования (9 класс)**

Модель генератора переменного тока, модель опыта Резерфорда.

Измерительные приборы: метроном, секундомер, дозиметр, гальванометр, компас.

Трубка Ньютона, прибор для демонстрации свободного падения, комплект приборов по кинематике и динамике, прибор для демонстрации закона сохранения импульса, прибор для демонстрации реактивного движения.

Нитяной и пружинный маятники, волновая машина, камертон.

Трансформатор, полосовые и дугообразные магниты, катушка, ключ, катушка-моток, соединительные провода, низковольтная лампа на подставке, спектроскоп, высоковольтный индуктор, спектральные трубки с газами, стеклянная призма.

#### **Перечень оборудования для лабораторных работ**

Штатив с муфтой и лапкой, металлический цилиндр, шарик, измерительная лента, желоб лабораторный металлический.

Прибор для изучения движения тел, штатив с муфтой и лапкой, миллиметровая и копировальная бумага.

Штатив с муфтой и лапкой, пружина, набор грузов, секундомер.

Штатив с муфтой и лапкой, металлический шарик, нить, секундомер (или метроном)

Миллиамперметр, катушка-моток, магнит дугообразный, источник питания, катушка с железным сердечником, реостат, ключ, соединительные провода, модель генератора переменного тока.

Высоковольтный индуктор, газонаполненные трубки, спектроскоп.

Фотографии треков заряженных частиц, полученных в камере Вильсона, пузырьковой камере и фотоэмульсии.

Дозиметр

#### **Перечень демонстрационного оборудования (10 класс)**

Измерительные приборы: психрометр, динамометр, электрометр, электроизмерительные приборы

Модели: модель броуновского движения, паровой турбины, ДВС, объемные модели строения кристаллов, реактивного движения.

Трубка Ньютона, тележка самодвижущаяся, прибор для демонстрации закона сохранения механической энергии, насос ручной, прибор для демонстрации газовых законов

Кристаллические и аморфные тела, конденсаторы, полупроводниковые приборы

Мини-лаборатория по механике. Мини-лаборатория по молекулярной физике.

#### **Перечень оборудования для лабораторных работ**

Штатив с муфтой и лапкой, лента измерительная, циркуль, динамометр лабораторный, весы учебные с гирями, шарик металлический, нитки, кусочек пробки с отверстием, лист бумаги, линейка.

Штатив с муфтой и лапкой, динамометр лабораторный, линейка, груз, нитки, набор картонок толщиной 2 мм, краска, кисточка.

Стеклообразная трубка, запаянная с одного конца длиной 600 мм и диаметром 8-10 мм, цилиндрический сосуд высотой 600 мм и диаметром 40-50 мм, горячая вода, стакан, пластилин

Источник постоянного тока, вольтметр, амперметр, ключ, реостат.

Источник постоянного тока, два проволочных резистора, амперметр, вольтметр, реостат.

#### **Перечень демонстрационного оборудования (11 класс)**

<p>Модель генератора переменного тока, модель опыта Резерфорда. Измерительные приборы: секундомер, гальванометр, амперметр, вольтметр, компас.</p> <p>Прибор для демонстрации правила Ленца, прибор для демонстрации дифракции и интерференции света, прибор для демонстрации фотоэффекта, осциллограф.</p> <p>Нитяной и пружинный маятники, волновая машина, дифракционная решетка.</p> <p>Трансформатор, конденсатор, полосовые и дугообразные магниты, катушка, ключ, катушка-моток, соединительные провода, низковольтная лампа на подставке, спектроскоп, высоковольтный индуктор, спектральные трубки с газами, стеклянная призма, линзы.</p> <p>Мини-лаборатория по оптике.</p> <p><b>Перечень оборудования для лабораторных работ</b></p> <p>Проволочный моток, штатив, источник постоянного тока, реостат, ключ, соединительные провода, дугообразный магнит.</p> <p>Миллиамперметр, источник питания, катушка с сердечником, дугообразный магнит, ключ, соединительные провода, реостат, компас.</p> <p>Секундомер, измерительная лента, шарик на нити, штатив с муфтой и кольцом.</p> <p>Стеклянная трапеция, источник света, набор иголок, лист бумаги.</p> <p>Собирающая линза, лампочка на подставке, источник тока, соединительные провода, экран, направляющая рейка.</p> <p>Штатив, дифракционная решетка, экран с узкой вертикальной щелью.</p> <p>Спектральные трубки с водородом, неоном или гелием, высоковольтный индуктор, стеклянная пластина со скошенными гранями.</p> <p>Прибор для демонстрации дифракции и интерференции света.</p> <p>Фотографии треков заряженных частиц, полученных в камере Вильсона, пузырьковой камере и фотоэмульсии.</p>	
---	--

### Плакаты и таблицы

<p>Наборы плакатов и таблиц по темам курса</p> <p>Дидактические материалы: рабочие тетради на печатной основе, инструкции, карточки с заданиями, таблицы.</p>	7-11кл
---	--------

### Цифровые образовательные ресурсы

#### Электронные образовательные ресурсы

Название ресурса	Ссылка
1. Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов	<a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/">http://school-collection.edu.ru/catalog/</a>
2. Единое окно доступа к информационным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
3. Образовательный портал для подготовки к экзаменам «Решу ОГЭ»	<a href="https://math-oge.sdangia.ru">https://math-oge.sdangia.ru</a>
4. Федеральный Институт Педагогических Измерений	<a href="http://fipi.ru/">http://fipi.ru/</a>
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов	<a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>
6. Виртуальная физика (или физика онлайн)	<a href="http://www.virtulab.net/">http://www.virtulab.net/</a>

## Используемые Учебные платформы

Название платформы	Ссылка
1. Российская электронная школа (РЭШ)	<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
2. Образовательный портал UCHi.ru	<a href="https://uchi.ru">https://uchi.ru</a>
3. Онлайн школа Фоксфорд	<a href="https://foxford.ru">https://foxford.ru</a>