

Комплект учебного и учебно-наглядного оборудования кабинета физики

	Наименование оборудования	шт	кол-во	класс
1	Стол демонстрационный	шт.	1	7-11
2	Доска аудиторская	шт.	1	7-11
3	Стул черный мягкий	шт	1	7-11
4	Стул ученический	шт	30	7-11
5	Стол ученический	шт	15	7-11
6	Проектор Epson	шт	1	7-11
7	Экран проекционный	шт	1	7-11
8	Огнетушитель	шт	1	
9	Ящик с песком	шт	1	
	Молекулярная физика и теплота			
1	Набор лабораторных термом	шт	1	7-9
2	Шар Паскаля ШПс	шт	1	7-9
3	Шар с кольцом ШсК	шт	1	7-9
4	Манометр с каплей воды	шт	1	7-11
5	Набор капилляров	шт	1	7-11
6	Лампа дуговая	шт	1	9-11
7	Теплоприемник	шт	1	7-11
	Механика жидких тел и газов			
1	Шум переносной 75	шт	1	7-11
2	Барметр-Анероид БР-52	шт	1	7-11
3	Сосуды сообщающиеся	шт	1	7
4	Прибор для демонстрации давления в жидкости	шт	1	7
5	Прибор для демонстрации поверхностного натяжения	шт	1	7,10
6	Набор гидростатика . Плавление тел.	шт	5	7,10
7	Турбина паровая	шт	1	8,10
8	Гигрометр	шт	1	7-10
9	Термопара	шт	1	10
	Измерения и основы механики			
1	Динамометр(двунаправленный)	шт	1	7-9
2	Динамометр трубчатый	шт	1	7-9
3	Диск вращающийся	шт	1	7-11
4	Тележка легкоподвижная	шт	2	7-9
5	Прибор для статике с магнитным держателем	шт	1	7-11
6	Спектроскоп	шт	15	11
7	Блок на струбнице	шт	2	7-9
8	Набор грузов	шт	15	7-10
9	Блок с кручками	шт	2	7-11
10	Линзы	шт	10	8,11
11	Тела для колориметра	шт	10	8,10
12	Набор по кинематике	шт	1	10-11
13	Спираль для сопротивления	шт	10	8-11
14	Электромагнитный лабораторный	шт	1	7-11
15	Штангенциркуль	шт	3	7-11
16	Сетка миллиметровая на стекле		15	10-11
17	Реостат ползунковый	шт	1	8-11
18	Миллиамперметр	шт	5	8-11
19	Желоб малый	шт	15	7-9
20	Весы лабораторные	шт	3	7-11
21	Набор тел неравной массы	шт	1	7
22	Набор гирь	шт	1	7-9
23	Метроном	шт	1	7-11

24	Модель конвейера	шт	1	7-11
25	Набор тел для калориметра	шт	1	8-10
26	Машина Атвуда	шт	1	10-11
27	Амперметр м\электрической системы	шт	1	8-11
28	Пресс гидравлический с приводом	шт	1	8,10
	Оптика			
1	Дифракционная решетка	шт	10	11
2	Лабораторный набор «Геометрическая оптика»	шт	10	11
3	Спектроскоп 2-х трубный	шт	1	11
4	Набор по интерференции и дифракции	шт	2	9,11
5	Экран из матового стекла	шт	2	9,11
6	Набор по поляризации света	шт	1	11
7	Прибор по изучению законов оптики	шт	1	11
8	Экран с щелью	шт	11	8,11
9	Набор линз и зеркал	шт	1	8,11
10	Линза дисперсионная	шт	1	11
11	Зеркало осветитель	шт	1	11
12	Линза Ф-5	шт	5	11
13	Линза	шт	5	8
	Колебания и волны			
1	Камертон	шт	2	9-11
2	Камертон с острием	шт	1	9-11
3	Камертон пара	шт	1	9-11
4	Волновая машина	шт	1	9
5	Прибор для определения скорости звука	шт	2	9
6	Экран флюоресцирующий	шт	1	7-9
7	Стержень звуковой	шт	1	9-11
8	Призма зеркальная	шт	1	11
9	Ультразвуковая установка	шт	1	9-11
	Оборудование для практикума			
1	Трубка Ньютона	шт	1	11
2	Дозиметр РАДЭК	шт	1	11
3	Планетарная модель	шт	1	11
4	Модель солнечной системы	шт	1	11
5	Динамометр Бакушинского	шт	1	7-9
6	Блок с двумя держателями	шт	1	7-11
7	Блок с одним крючком	шт	1	7-11
	Лабораторное оборудование			
1	Термометр демонстрационный	шт	1	7-11
2	Штатив физический универсальный	шт	1	7-11
3	Амперметр лабораторный	шт	5	8,10
4	Весы учебные с гирями до 200гр	шт	5	7-9
5	Вольтметр лабораторный	шт	10	8,10
6	Динамометр лабораторный	шт	5	7-11
7	Лабораторный набор «Исследование изопроецессов»	шт	10	10
8	Калориметр с мерным стаканом	шт	3	8-10
9	Катушка-моток	шт	10	9-11
10	Лабораторный набор «Магнетизм»	шт	10	9-11
11	Набор гирь и разновесов	шт	7	7-11
12	Набор инструментов	шт	1	7-11
13	Мерильный стакан 250мл(цилиндрический)	шт	8	7-9
14	Мерильный стакан 250мл(конический)	шт	7	7-9
15	Измерительный цилиндр (мензурка) 100мл	шт	14	7-9
16	Измерительный цилиндр (мензурка) 25мл	шт	15	7-9
17	Маятник Максвелла	шт	1	7-9
18	Насос вакуумный	шт	1	7-11

19	Осциллограф	шт	1	9-11
20	Диск вращающийся	шт	1	7-11
21	Уровень демонстрационный	шт	1	7-9
22	Набор по статике с держателем	шт	1	10-11
23	Модель броуновского движения	шт	1	7-11
24	Прибор для демонстрации невесомости	шт	1	9-10
25	Набор тел из 20 брусков	шт	1	7-11
26	Секундомер датчик	шт	1	7-11
27	Штатив универсальный	шт	1	7-11
28	Разновес	шт	5	7-9
29	Тележка самодвижущаяся	шт	2	7-9
30	Осциллограф668	шт	1	9-11
31	Реостат ползунковый	шт	4	8,10
32	Стрелка магнитная	шт	1	8,10
33	Электрический султан	шт	1	8,10
34	Конденсатор	шт	1	9-11
35	Амперметр переменного тока	шт	2	8-11
36	Вольтметр переменного тока	шт	2	8-11
37	Термосопротивление	шт	1	7-11
38	Электрозвонок демонстрационный	шт	1	8,10
39	Миллиамперметр	шт	2	8,10
40	Вольтметр демонстрационный	шт	1	8,10
41	Реостат со скользящим контактом	шт	5	8,10
42	Прибор для демонстрации правила Ленца	шт	1	8,10
43	Трубка с двумя электродами	шт	2	8
44	Трансформатор школьный разборный	шт	1	10
45	Прибор для демонстрации вихревых токов	шт	1	10
46	Магниты полосовые	шт	10	8-11
47	Магниты дугообразные	шт	10	8-11
49	Конденсатор переменной емкости	шт	1	10
50	Электромагнит разборный	шт	1	8,10
51	Магазин сопротивления(большой)	шт	1	8-11
52	Конденсатор раздвижной	шт	1	9-11
	Электричество			
1	Лабораторный набор «Электричество»	шт	1	11
2	Электроскопы (пара)	шт	1	8-10
3	Машина электрофорная	шт	1	8-10
4	Набор палочек электростатических	шт	1	8-10
5	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления	шт	1	8-10
6	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления проводника	шт	1	8-10
7	Источник питания универсальный	шт	1	7-11
	Таблицы			
1	Комплект карточек «Оптика»	шт	1	11
2	Комплект карточек «Электричество»	шт	1	10
3	Комплект таблиц по физике (перечень в приложении)	шт	1	7-11
4	Таблица Менделеева (в сборниках)	шт	1	7-11
5	Таблица приставок СИ(в сборниках)	шт	1	7-11
6	Таблица по технике безопасности	шт	1	7-11
	ТСО			
1	Гигрометр психометрический	шт	1	8,10
2	Вольтметр демонстрационный цифровой, 2010г	шт	1	8-11
3	Амперметр демонстрационный цифровой, 2010г	шт	1	8-11
4	Спектроскоп двухтрубный, 2010	шт	1	11

НАБОР ТАБЛИЦ ПО ФИЗИКЕ

№	Раздел физики	Название таблиц
1	МЕХАНИКА. КИНЕМАТИКА. ДИНАМИКА.	1. Методы физических исследований 7. Третий закон Ньютона 2. Измерение расстояний и времени 8. Упругие деформации. Вес. Невесомость 3. Кинематика прямолинейного движения 9. Сила всемирного тяготения. 4. Относительность движения 10. Сила трения. 5. Первый закон Ньютона. 11. Искусственные спутники Земли 6. Второй закон Ньютона. 12. Динамика вращательного движения
2	ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ МЕХАНИКЕ. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ.	1. Статика 5. Закон Бернулли 2. Закон сохранения импульса 6. Механические колебания. 3. Закон сохранения момента импульса. 7. Механические волны. 4. Закон сохранения энергии в механике. 8. Звуковые волны.
3	ЭЛЕКТРОСТАТИКА. ЗАКОНЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА.	1. Электрические заряды. 7. Движение заряженных частиц. 2. Потенциал. Разности потенциалов. 8. Элетромагнитная индукция. 3. Диэлектрики в электрическом поле. 9. Магнетика. 4. Емкость. 10. Электрические генераторы и двигатели. 5. Постоянный электрический ток. 11. Трехфазная система токов. 6. Магнитное поле тока 12. Электроизмерительные приборы.
4	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ.	1. Электрический ток в металлах. 5. Электронно-лучевая трубка. 2. Проводимость полупроводников. 6. Электрический ток в газах 3. p-n-переход. 7. Тлеющий разряд.

		<p>4. Транзистор.</p> <p>8. Электрический ток в электролитах.</p>
5	МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА.	<p>1. Дискретное строение вещества.</p> <p>6. Уравнение состояния идеального газа</p> <p>2. Взаимодействие частиц.</p> <p>7. Теплоемкость.</p> <p>3. Количество вещества.</p> <p>8. Кристаллы.</p> <p>4. Температура.</p> <p>9. Модели кристаллических решеток.</p> <p>5. Давление газа.</p> <p>10. Ионный проектор.</p>
6	ТЕРМОДИНАМИКА.	<p>1. Внутренняя энергия.</p> <p>6. Четырехтактный двигатель внутреннего сгорания.</p> <p>3. Закон термодинамики.</p> <p>7. Газотрубный двигатель.</p> <p>4.</p> <p>8.</p> <p>5. Паровая турбина.</p> <p>9. Ракетные двигатели.</p>
7	ОПТИКА И СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ.	<p>1. Закон распространения света.</p> <p>8. Линзы.</p> <p>2. Скорость света.</p> <p>9. Оптические приборы.</p> <p>3. Дисперсия света.</p> <p>10. Глаз.</p> <p>4. Рентгеновские излучения.</p> <p>11. Экспериментальные основы СТО</p> <p>5. Применение электромагнитной волн.</p> <p>12. Энергия и импульс СТО.</p> <p>6. Интерференция света.</p> <p>13. Законы сохранения в СТО</p> <p>7. Дифракция света.</p> <p>14. Масса и энергия системы частиц СТО</p>
8	ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА.	<p>1. Атомное ядро</p> <p>6. Дозиметрия.</p> <p>2. Ядерные реакции.</p> <p>7. Допустимые и опасные дозы облучения.</p> <p>4. Свойства ионизирующего излучения</p>

		<ul style="list-style-type: none">8. Ядерная энергетика.5. Методы регистрации частиц.10. Эволюция Вселенной.
9	КВАНТОВАЯ ФИЗИКА.	<ul style="list-style-type: none">1. Открытие электрона.6. Опыт Франка и Герца.2. Фотоэффект.7. Корпускулярно-волновой дуализм.3. Спектры.8. Соотношение неопределенностей.4. Планетарная модель атома9. Лазеры5. Модель атома водорода по Бору.10. Частицы и античастицы.