

Перечень оборудования кабинета физики

№ п/п	Наименование объектов и средств	Единица измерения	Кол-во
Мебель			
1	Стол ученический	шт	6
2	Стул ученический	шт	12
3	Стол учительский	шт	1
4	Стол демонстрационный	шт	1
5	Стул учителя	шт	1
6	Шкаф для хранения приборов	шт	4
7	Стол письменный	шт	1
8	Доска классная меловая	шт	1
9	Лампа-подсветка к доске	шт	1
10	Жалюзи	шт	4
Технические средства обучения			
11	Интерактивная доска	шт	1
12	Проектор	шт	1
13	Ноутбук	шт	1
14	Принтер	шт	1
15	Мышь проводная	шт	1
16	Сетевой фильтр-удлинитель	шт	1
Другое оборудование			
17	Комплект чертёжных инструментов	шт	1
Учебно - демонстрационные материалы			
18	Весы технические с разновесами	шт.	1
19	Комплект для лабораторного практикума по оптике	шт	1
20	Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамики	шт	1
21	Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором)	шт	1
22	Термометр лабораторный	шт	5
23	Блок питания регулируемый	шт	1
24	Барометр-анероид	шт	2
25	Блок питания регулируемый	шт	1
26	Гигрометр (психрометр)	шт	2
27	Груз наборный	шт	1
28	Динамометр демонстрационный	шт	1
29	Манометр жидкостной демонстрационный	шт	2
30	Электромагнит разборный	шт	2
31	Стрелки магнитные на штативах	шт	2
32	Прибор Ленца	шт	1
33	Эбонитовая палочка	шт	4
34	Стеклянная палочка	шт	4

35	Набор для демонстрации электрических полей	шт	1
36	Набор для демонстрации магнитных полей	шт	1
37	Магнит полосовой демонстрационный	шт	1
38	Магнит дугообразный	шт	1
39	Комплект проводов	шт.	2
40	Маятник электростатический	шт	2
41	Рычаг демонстрационный	шт	1
42	Шар с кольцом	шт	1
43	Ведерко Архимеда	шт	1
44	Султан электростатический	шт.	2
45	Набор по изучению магнитного поля Земли	шт	1
46	Шар Паскаля	шт	1
47	Комплект учебных видеофильмов по физике (5 дисков по разным темам)	шт	1

51	Планшет для измерения времени движения тел	шт	2
52	Тележка для сравнения сил трения, качения и скольжения	шт	1
53	Комплект аксессуаров для исследования соударения тел (по механике)	шт	1
54	Набор демонстрационный по динамике вращательного движения	шт	1
55	Набор по кинематике и динамике	шт	1
56	Прибор «Механические колебания»	шт	2
57	Неподвижный блок	шт	4
58	Машина Атвуда электрофицированная	шт	1
59	Шар для взвешивания воздуха	шт	4
60	Коробка с манометрами большими демонстрационными	шт	6
61	Модель трубы разного сечения	шт	2
62	Модель насоса всасывающего	шт	1
63	Модель насоса нагнетающего	шт	1
64	Прибор для изучения закона сохранения импульса	шт	3
65	Прибор для демонстрации взаимодействия тел и ударов шаров	шт	1
66	Комплект по механике практический	шт	2
67	Комплект моделей механизмов и передач	шт	1
68	Набор демонстрационный по механическим колебаниям	шт	1
69	Набор «Мини-ветрогенератор расширенный»	шт	2
70	Дополнительный набор деталей для ветрогенератора	шт	2
71	Весы аналитические (технические)	шт	2
72	Установка для измерения центробежной силы	шт	1
73	Тарелка вакуумная для откачивания воздуха	шт	1
74	Динамометр демонстрационный	шт	1
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА			
1	Набор демонстрационный «Тепловые явления»	шт	1
2	Набор демонстрационный «Газовые законы и насыщенные пары»	шт	1
3	Модель двигателя внутреннего сгорания	шт	1
4	Модель броуновского движения	шт	1
5	Прибор для демонстрации теплопроводности тел	шт	2
6	Теплоприемник	шт	2
7	Прибор для исследования закона Бойля - Мариотта	шт	1
8	Гигрометр волосной	шт	1
9	Гигрометр психометрический	шт	1
10	Термометр min и max значения	шт	1
11	Термометры большие демонстрационные	шт	8
12	Термометры бытовые	шт	5
13	Датчик температуры цифровой (термометр демонстрационный)	шт	1
14	Ванна для нагрева воды	шт	1
15	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	шт	1

16	Цилиндры свинцовые со стругом	шт	2
17	Шар с кольцом	шт	3
18	Прибор для измерения зависимости сопротивления металлов от температуры	шт	2
19	Прибор для определения К расширения твердых тел	шт	1
20	Прибор для демонстрации состава воздуха	шт	1
21	Манометры большие демонстрационные	шт	2
22	Манометр демонстрационный 10Н	шт	1
23	Термопара	шт	1
24	Прибор для демонстрации опытов с парами	шт	2
25	Микроскоп	шт	1
26	Прибор «Гидростатический парадокс»	шт	1
27	Прибор для измерения поверхностного натяжения жидкости	шт	1
28	Модель двигателя внутреннего сгорания	шт	1
29	Измеритель давления и температуры L-micro	шт	1
30	Магдебургские полушария (прибор для демонстрации атмосферного давления)	шт	2
31	Аспиратор (определение состава воздуха)	шт	1
32	Модель пульверизатора	шт	1
33	Барометр-анероид круглый старого образца	шт	2
34	Барометр-анероид новый	шт	2
35	Прибор «Линейное расширение твердых тел»	шт	1
36	Прибор пористый для демонстрации диффузии газов	шт	1
37	Датчик давления газа широкого диапазона	шт	2
38	Прибор для изучения газовых законов с манометром	шт	2
39	Прибор для демонстрации газовых законов (источник давления, преобразователь)	шт	1
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА			
1	Интерактивная лаборатория учителя по электростатике	шт	1
2	Электрометр с принадлежностями	шт	1
3	Набор «Магнитное поле Земли»	шт	2
4	Набор «Электричество»	шт	1
5	Набор демонстрационный по теме «Электричество» L-micro	шт	1
6	Набор демонстрационный «Электричество - 4» (электр.ток в вакууме)	шт	1
7	Электромагнитное реле (модель)	шт	1
8	Набор «Электромагнитные волны» с комплектом деталей	шт	1
9	Набор электроизмерительных приборов постоянного тока	шт	2
10	Набор для демонстрации спектров магнитных полей	шт	1
11	Модель двигателя внутреннего сгорания действующая	шт	1

12	Высоковольтный источник напряжения с индикатором	шт	1
13	Гальванометр с комплектом приставок	шт	1
14	Набор для демонстрации электрического поля	шт	1
15	Султаны электрические	шт	1
16	Султаны электростатические (шелк)		1
17	Конденсатор переменной емкости	шт	1
18	Конденсатор разборный	шт	1
19	Маятники электростатические (пара)	шт	1
20	Палочка из стекла	шт	2
21	Палочка из эбонита	шт	2
22	Магниты полосовые демонстрационные (пара)	шт	2
23	Магниты U-образные демонстрационные	шт	2
24	Стрелки магнитные на штативах (2 шт.)	шт	2
25	Прибор для изучения правила Ленца	шт	1
26	Демонстрационно-лабораторный комплект приборов для изучения принципов радиопередачи и радиоприёма	шт	1
27	Трансформатор разборный	шт	1
28	Катушка дроссельная	шт	1
29	Батарея конденсаторов	шт	1
30	Звонок электрический демонстрационный	шт	2
31	Машина электрическая обратимая	шт	1
32	Рамка вращающая	шт	2
33	Солнечная батарея	шт	1
34	Прибор по химии с электрическим током	шт	1
35	Набор по электролизу демонстрационный	шт	1
36	Комплект аксессуаров по электростатике	шт	1
37	Комплект по изучению процесса распределения заряда по поверхности шара	шт	1
38	Прибор по взаимодействию зарядов (электростатическая дорожка)	шт	2
39	Электроскопы	шт	5
40	Штативы изолирующие	шт	20
41	Установка ультразвуковая демонстрационная УД-76	шт	1
42	Осциллограф	шт	1
43	Модель молекулярного строения магнита	шт	2
44	Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн	шт	1
45	Набор по электромагнетизму «Магнитное поле кольцевых токов»	шт	1
46	Индикатор индукции магнитного поля	шт	2
47	Набор полупроводниковый НПП	шт	1
48	Набор полупроводниковых приборов НПД-2	шт	1
49	Термометр на терморезисторе	шт	1
50	Радиометр	шт	1
51	Набор «Электронный усилитель»	шт	1
52	Шунт переносной	шт	1
53	Ванна электролитическая	шт	1

54	Батарея конденсаторов	шт	1
55	Ампервольтметр в корпусе	шт	2
56	АмперОмметр учебный демонстрационный	шт	1
57	Реостат большой демонстрационный РПШ-5 (5А 15Ом)	шт	1
58	Реостат большой демонстрационный РПШ-0,4 (0,4А 1000 Ом)	шт	1
59	Набор по передаче электроэнергии	шт	2
60	Датчик мощности электрического тока	шт	4
61	Регулировочный резистор	шт	4
62	Лампа на подставке	шт	1
63	Лампа диодная на подставке	шт	1
64	Прибор для демонстрации вихревых токов	шт	1
65	Набор транзисторов и тиристоров	шт	1
66	Ключ соединительный двухполюсной (5А, 24В)	шт	6
67	Радиоконструктор на полупроводниках	шт	1
68	Набор сопротивлений	шт	4
69	Модель счетчика электроэнергии	шт	1
70	Мультиметр демонстрационный цифровой	шт	2
71	Мультиметр цифровой	шт	2
72	Амперметр демонстрационный цифровой	шт	1
73	Вольтметр демонстрационный цифровой	шт	1
74	Вольтметр постоянного тока	шт	1
75	Осциллограф демонстрационный двухканальный (приставка к телевизору)	шт	1
76	Генератор (источник) высокого напряжения	шт	1
77	Генератор звуковой частоты	шт	1
78	Генератор звуковой функциональный	шт	1
79	Измерительный усилитель	шт	1
80	Блок питания регулируемый	шт	1
81	Блок питания 12В 50мА	шт	1
82	Индуктор	шт	1
83	Катушки медные	шт	4
84	Катушка большая с железным сердечником	шт	1
85	Катушка на подставке для демонстрации магнитных полей	шт	1
86	Индикатор активности	шт	1
87	Электромагнит разборный	шт	1
ОПТИКА И КВАНТОВАЯ ФИЗИКА			
1	Набор демонстрационный «Геометрическая оптика»	шт	1
2	Набор демонстрационный «Волновая оптика» <i>L-micro</i>	шт	1
3	Комплект спектральных трубок	шт	1
4	Набор демонстрационный «Определение постоянной Планка»	шт	1
5	Набор светофильтров	шт	1
6	Оптический диск	шт	1
7	Сферическое зеркало	шт	2
8	Водоналевные линзы	шт	2

9	Би-призма	шт	1
10	Установка для изучения газовых спектров	шт	1
11	Зеркало плоское на подставке	шт	1
12	Индикатор ионизирующих частиц	шт	1
13	Осветитель теневой проекции	шт	1
14	Фотоэлемент	шт	1
15	Набор линз и зеркал	шт	2
16	Прибор для изучения законов оптики	шт	1
17	Комплект приборов по геометрической оптике	шт	3
18	Лупа складная карманная	шт	5
19	Набор по поляризации света	шт	3
20	Источник света с линейным спектром	шт	5
21	Экран флуоресцирующий для обнаружения ультрафиолетовых излучений	шт	1
22	Спектральный набор с источником тока	шт	1
23	Набор по интерференции и дифракции света	шт	3
24	Набор «Интерференционные элементы»	шт	1
25	Набор «Синтезированные оптические элементы»	шт	1
26	Прибор для теневой проекции	шт	1
27	Экраны фоновые	шт	2
28	Датчик оптический	шт	1
29	Комплект по преобразованию световой энергии	шт	1
30	Лазурный излучатель	шт	1
31	Набор зеркал для проведения исследований по геометрической оптике	шт	1
32	Набор оптических поляризаторов	шт	1
33	Набор «Свет и Цвет»	шт	1
34	Спектроскоп двухтрубный	шт	10
35	Осветитель ультрафиолетовый УФО-1	шт	1
36	Модель перископа	шт	2
37	Камера Вильсона школьная	шт	2
38	Счетчик Гейгера - Мюллера	шт	1
39	Дозиметр тип1	шт	1
Оборудование для лабораторных и практических работ			
Наборы по механике			
1	Штативы металлические	шт	15
2	Динамометры лабораторные 4Н	шт	15
3	Набор лабораторный <i>L-micro</i> «Механика»	шт	5
4	Пробки каучуковые, резиновые	шт	15
5	Шар на нити (маятник)	шт	15
6	Цилиндры латунные	шт	10
7	Цилиндры металлические	шт	30
8	Цилиндры алюминиевые	шт	22
9	Весы лабораторные с гирями в пластиковой коробке старого образца	шт	11
10	Весы учебные с гирями	шт	12
11	Направляющие деревянные с одинаковым k трения	шт	15
12	Набор лабораторный «Плавание тел»	шт	15
13	Диск для определения вращательного момента	шт	10

14	Уровни лабораторные	шт	17
15	Комплект блоков лабораторный (одинарные и двойные)	комплект	1
16	Линейнки школьные	шт	12
17	Рычаги лабораторные	шт	20
18	Брусok деревянный	шт	10
19	Каток деревянный	шт	10
20	Желоба дугообразные и прямые	шт	15\15
21	Набор грузов по механике	шт	15
22	Набор пружин с различной жесткостью	шт	15
23	Набор лабораторный «Механика. Простые механизмы»	шт	14
24	Набор метрических тел	шт	15
25	Прибор для изучения траектории брошенного тела (с лотком дугообразный) лабораторный	шт	15
Наборы по молекулярной физике и термодинамике			
1	Термометры лабораторные жидкостные	шт	15
2	Измерительные цилиндры (полипропилен) лабораторные	шт	15
3	Трубки стеклянные	шт	100
4	Калориметры	шт	16
5	Набор лабораторный «Тепловые явления»	шт	15
6	Набор лабораторный «Исследование изопроцессов в газах с манометром»	шт	12
7	Набор лабораторный «Кристаллизация»	шт	15
8	Набор резины полосовой шт		15
9	Гигрометр	шт	6
Наборы по электродинамике			
1	Компас - азимут	шт	15
2	Компасы лабораторные	шт	22
3	Компасы маленькие раздаточные	шт	15
4	Модель электродвигателя постоянного тока – 3лотка*5шт	шт	15
5	Набор по электролизу лабораторный- 2лотка*8шт	шт	16
6	Комплект «Электричество-1» <i>L-micro</i>	шт	5
7	Катушка-моток лабораторный	шт	15
8	Магниты полосовые	шт	15
9	Магниты дугообразные	шт	15
10	Набор лабораторный «Электромагнит разборный со звонком»	шт	15
11	Набор лабораторный «Магнетизм» 3лотка*4шт	шт	12
12	Миллиамперметр лабораторный	шт	10
13	Вольтметр лабораторный	шт	10
14	Амперметр лабораторный	шт	10
15	Комплект соединительных проводов (коробка)	шт	1
16	Зажимы - крокодильчики	шт	25
17	Амперметр лабораторный 2А	шт	12
18	Вольтметр лабораторный 6В	шт	12
19	Источник питания (42/36/4Вт)	шт	6

20	Набор «Разборный трансформатор»	шт	15
21	Электромотор разборный	шт	10
22	Элемент нагревательный	шт	20
23	Амперметр зеркальный	шт	10
24	Ключ соединительный	шт	15
25	Реостат ползунковый лабораторный	шт	15
26	Лампа на низкой подставке	шт	7
27	Лампа на высокой подставке	шт	16
28	Реохорд	шт	11
29	Набор полупроводниковых диодов	шт	2
30	Наборы резисторов проволочные	шт	10
31	Источники тока лабораторные 4В	шт	12
Наборы и комплекты по оптике и квантовой физике			
1	Спектроскоп однотрубный лабораторный	шт	15
2	Набор лабораторный «Геометрическая оптика»	шт	15
3	Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток	шт	3
4	Набор лабораторный «Оптика» <i>L-micro</i>	шт	6
5	Зеркало на подставке	шт	15
6	Подставка для стекол	шт	20
7	Линзы на подставке	шт	20
8	Экраны с щелью	шт	14
9	Набор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток	шт	10
10	Комплект индивидуальных дозиметров ИД-1	шт	8
Библиотека кабинета			
Учебники			
1	Физика 7. А.В.Перышкин	шт.	1
2	Физика 8. А.В.Перышкин	шт.	3
3	Физика 9. А.В.Перышкин, Е.М.Гутник	шт.	4
4	Физика 10. Г.Я.Мякишев, Б.Б.Сотский	шт.	7
5	Физика 11. Г.Я.Мякишев, Б.Б.Сотский	шт.	14
6	Физика 10. А.А.Пинский	шт.	3
7	Физика 11. А.А.Пинский	шт.	2
8	Физика 10. Профильный уровень. В.А.Касьянов	шт.	1
9	Физика 10. Базовый уровень. В.А.Касьянов	шт.	2
10	Физика 11. Профильный уровень. В.А.Касьянов	шт.	1
11	Физика 10-11. А.Н.Мансуров, Н.А.Мансуров	шт.	4
12	Физика 8. С.В.Громов, Н.А.Родина	шт.	3
13	Физика 9. С.В.Громов, Н.А.Родина	шт.	3
Задачники			
1	Сборник задач по физике 7-9. В.И.Лукашик, Е.В.Иванова	шт.	4
2	Экспериментальные задания по физике 9-11 классы. О.Ф.Кабардин, В.А.Орлов	шт.	8
3	Физический практикум для классов с углубленным изучением физики 10-11 классы. Ю.И.Дик, О.Ф.Кабардин	шт.	3
4	Сборник задач по физике 10-11. Г.Н.Степанов	шт.	5

<i>Другая литература</i>			
1	методическая литература для учителя	шт.	1
2	справочная литература	шт.	1