

## Перечень средств обучения и воспитания (физика)

	Вид оборудования, пособия	Перечень основного оборудования, в том числе для проведения практических занятий	Количество	
1	<b>Комплект</b>	Портреты ученых физиков и астрономов	1	
2	<b>Таблицы по теме «Электричество»</b>	Диэлектрики и проводники в электростатическом поле	1	
3		Цепная ядерная реакция	1	
4		Трансформатор	1	
5		Радиолокация	1	
6		Рентгеновская трубка	1	
7		Лазер	1	
8		Полупроводники	1	
9		Энергетическая система	1	
10		Полупроводниковый диод	1	
11		Транзистор	1	
13		Ядерный реактор	1	
14		Напряженность электростатического поля	1	
15		Термо и фото резистор	1	
16		Простейший радиоприемник	1	
17		Электронно-лучевая трубка	1	
18		Модели строения атома	1	
19		Передачи и распределения электроэнергии	1	
20		Схема опыта Резерфорда	1	
21		<b>Таблица по теме «Механика»</b>	Работа силы	1
22			Динамика свободных колебаний	1
23	Второй закон Ньютона		1	
24	Кристаллические вещества		1	
25	Продольные волны		1	
26	Взаимосвязь вращательного и колебательного движения		1	

27		Виды деформации	1
28		Траектория движения	1
29	<b>Таблица по теме «Теплота»</b>	Агрегатные состояния вещества	1
30		Закон Гей-Люсака	1
31		Первое начало термодинамики	1
32		Цикл Карно	1
33		Плавление, испарение, кипение	1
34		Адиабатный процесс	1
35		Шкалы температур	1
36		Второе начало термодинамики	1
37		Внутренняя энергия	1
38		Поверхностное натяжение. Капиллярность.	1
39		Сжижение пара при его изотермическом сжатии	1
40		Закон Шарля	1
41		Работа газа термодинамики	1
42		Давление идеального газа	1
43		Броуновское движение. Диффузия	1
44		Закон Бойля-Мариотта	1
45	<b>Таблицы</b>	Физические постоянные	1
46		Шкала электромагнитных излучений	1
47		Международная система единиц (СИ)	1
48	<b>Видеофрагменты по теме «Электродинамика»</b>	Электромагнитная индукция	1
49		Электромагнитные волны	1
50		Электромагнитные колебания. Часть 1	1
51		Электромагнитные колебания. Часть 2	1
52		Электромагнитная индукция	1
53	<b>Видеофрагменты по теме «Магнитное поле»</b>	Магнетизм. Часть 1	1
54		Магнетизм. Часть 2	1
55		Магнитное поле	1
56		Электрические поля. Магнитные поля	1

57	<b>Видеофрагменты по теме «Оптика»</b>	Свет. Оптические явления.	1
58		Геометрическая оптика	1
59		Геометрическая оптика. Часть 1. Зеркала и призмы	1
60		Геометрическая оптика. Часть 2. Линзы	1
61		Волновая оптика	1
62	<b>Видеофрагменты по теме «Атомная физика»</b>	Излучение и спектры	1
63		Квантовые явления	1
64		Земля и её место во Вселенной.	1
65		Элементы атомной физики	1
66	<b>Видеофрагменты по теме «Электричество»</b>	Электростатика	1
67		Электростатические явления	1
68	<b>Видеофрагменты по теме «Электрический ток»</b>	Электрические явления	1
69		Постоянный электрический ток	1
70		Электрический ток. Получение и передача электроэнергии	1
71		Электрический ток в различных средах. Часть 1	1
72		Электрический ток в различных средах. Часть 2	1
73	<b>Видеофрагменты по теме «Механика»</b>	Движение и взаимодействие тел. Движение и силы	1
74		Работа. Мощность. Энергия. Гравитация. Закон сохранения энергии	1
75		Основы кинематики	1
76	<b>Видеофрагменты по теме «Механический колебания»</b>	Механические колебания	1
77		Механические волны	1
78	<b>Видеофрагменты по теме: «Теплота»</b>	Молекулярная физика	1
79		Гидроаэростатика. Часть 1	1
80		Гидроаэростатика. Часть 2	1
81		Основы термодинамики	1
82		Тепловые явления	1
83		Молекулярная структура материи. Внутренняя энергия	1
84		Основы молекулярно-кинетической теории. Часть 1	1
85		Основы молекулярно-кинетической теории. Часть 2	1

86	<b>Оборудование по теме: «Электричество и магнетизм»</b>	Набор для использования переменного тока, явлений электромагнитной индукции	1
87		Набор для изучения движения электронов в электрическом и магнитном полях и тока	1
88		Набор по электростатике	1
89		Набор для исследования принципов радиосвязи	1
90		Электрометры с принадлежностями	1
91		Трансформатор универсальный	1
92		Источник высокого напряжения	1
93		Султаны электрические	1
94		Маятники электростатические 1	1
95		Палочки из стекла и эбонита	1
96		Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения	1
97		Набор для исследования электрических цепей постоянного тока	1
98		Прибор для изучения правила Ленца	1
99		Стрелки магнитные на штативах	2
100		Комплект полосовых и дугообразных магнитов	1
101		Звонок электрический демонстративный	1
102		Прибор для изучения магнитного поля земли	1
103		Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока	1
104		Источник постоянного и переменного напряжения	1
105		Комплект соединительных проводов	1
106	Набор датчиков ионизирующего излучения и магнитного поля	1	
107	Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера	1	
108	<b>Оборудование по теме «Оптика»</b>	Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях	1
109		Набор спектральных трубок с источником питания	1
110	<b>Оборудование по теме «Тепловые явления»</b>	Набор капилляров	1
111		Прибор для демонстрации процесса диффузии в жидкостях и газах	1
112		Набор демонстрационный «Тепловые явления», согласованный с компьютерным	1
113		Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	1
114		Наборы по термодинамике, газовым законам и насыщенным парам, согласованные	1
115		Термометр электронный	1

116		Термометр жидкостный	1
117	<b>Оборудование по теме «Механика»</b>	Трубка Ньютона	1
118		Шар с краном для взвешивания воздуха	1
119		Цилиндры свинцовые со стругом	1
120		Шар Паскаля	1
121		Комплект по механике поступательного прямолинейного движения, согласованный	1
122		Комплект «Вращение, согласованный с компьютерным измерительным блоком	1
123		Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	1
124		Ведерко Архимеда	1
125		Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера	1
126		Трибометр демонстрационный	1
127		Стакан отливной	1
128		Сосуды сообщающиеся	1
129		Рычаг демонстрационный	1
130		Призма наклоняющаяся с отвесом	1
131		Прибор для демонстрации атмосферного давления	1
132		Груз наборный на 1 кг	1
133		Прибор для демонстрации давления в жидкости	1
134		Набор для демонстрационный «Ванна волновая»	1
135		Набор тел равной массы и равного объема	1
136		Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	1
137	Манометр жидкостный демонстрационный	1	
138	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	1	
139	<b>Лабораторное оборудование</b>	Миллиамперметр	15
140		Вольтметр лабораторный	15
141		Амперметр лабораторный	15
142		Набор полосовой резины	15
143		Динамометр лабораторный	15
144		Весы учебные лабораторные	15
145		Лоток для хранения оборудования	45

146		Источник постоянного и переменного тока (4,5 В, 2 А)	15
147		Набор по оптике	15
148		Набор по электричеству	15
149		Набор по молекулярной физике и термодинамике	15
150		Набор по механике	15
151	<b>Общее оборудование</b>	Генератор звуковой частоты	1
152		Штатив универсальный физический	1
153		Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум)	1
154		Насос вакуумный с тарелкой и колпаком	1
155		Осциллографическая приставка	1
156	<b>Технические средства и интерактивные системы</b>	Компьютерный измерительный блок	1
157		Мультимедиа-проектор Toshiba X 2000 LCD	1
158		Компьютер	1
159		Экран на штативе	1
160		Графопроектор	1