

Материально–техническое по предмету «Физика»

для 7-9 класса

Расчет количественных показателей.

Количество учебного оборудования приводится в рекомендациях в расчете на один учебный кабинет. Конкретное количество указанных средств и объектов материально-технического обеспечения учитывает средний расчет наполняемости класса (25 учащихся). Для отражения количественных показателей в рекомендациях используется следующая система символических обозначений:

- **Д** – демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев),
- **К** – полный комплект (для каждого ученика)
- **Ф** – комплект для фронтальной работы (1 комплект на двух учеников)
- **П** – комплект, необходимый для проведения лабораторного практикума (3 - 4 экз.).
- **Б** – библиотечные комплекты (5 экз.).

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество	Примечания
1			
12	Портреты выдающихся ученых-физиков и астрономов	Д	Кабинет физики и
3	Мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам	Д	Диски CD Ф7.8.9
4	Аудиторная доска с набором приспособлений для крепления таблиц	Д	
5	Компьютер	Д	Кабинет физики
6	Диапроектор	Д	
7	Интерактивная доска	Д	
8	Веб камера	Д	
9	Мультимедийный компьютер	Д	
10	Принтер	Д	
	ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
1	Батарейный источник питания	Б	Лаборантская
2	Весы учебные с гирями	П	Лаборантская
3	Термометры	П	
4	Штативы	П	
5	Цилиндры измерительные (мензурки)	Б	
6	Динамометры лабораторные 4 Н	П	
7	Набор грузов по механике		
8	Наборы пружин с различной жесткостью	П	
9	Набор тел равного объема и равной массы	Б	
10	Рычаг-линейка	П	
11	Калориметры	Ф	
12	Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока	П	
13	Набор прямых и дугообразных магнитов	Б	
14	Наборы резисторов проволочные	Б	
15	Реостаты ползунковые	Б	
16	Наборы по оптике	Д	
17	Наборы по электричеству	П	
18	Модель двигателя-генератора	Д	

19	Комплект фотографий треков заряженных частиц (Н)	Д	
20	Наборы по механике	П	
21	Электромагниты	Д	
22	Секундомеры	Д- П	
	ТЕМАТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ, НАБОРЫ И ОТДЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ демонстрационного оборудования		
1	Дозиметр	Д	
2	Столики подъемные (2 шт.)	Д	
3	Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	Д	
4	Трубка вакуумная	Д	
5	Груз наборный на 1 кг	Д	Лаборантская,
6	Комплект посуды	Д	
7	Комплект соединительных проводов	Д	
8	Барометр-анероид	Д	
9	Динамометры демонстрационные с принадлежностями	Д	
10	Манометр жидкостный демонстрационный	Д	
11	Манометр металлический	Д	
12	Метроном	Д	
13	Психрометр (или гигрометр)	Д	Лаборантская,
14	Модель системы отсчета	Б	
15	Комплект пружин для демонстрации волн (Н)	Д	
16	Пресс гидравлический (или его действующая модель)	Д	
17	Тележки легкоподвижные (пара)	Д	
18	Комплект по преобразованию движения, сил и моментов	Д	
19	Ведерко Архимеда	Д	
20	Камертон на резонирующем ящике с молоточком	Д	
21	Прибор для демонстрации давления	Д	лаборантская
22	Рычаг демонстрационный	Д	
23	Сосуды сообщающиеся	Б	
24	Стакан отливной	Б	
25	Трубка Ньютона	Д	лаборантская
26	Шар Паскаля	Д	
27	Набор по электростатике	Д	лаборантская
28	Набор для исследования электрических цепей постоянного тока	Д	лаборантская
29	Набор для исследования принципов радиосвязи	Д	лаборантская
30	Набор для исследования явления электромагнитной индукции	Д	лаборантская
31	Электромагнит	Д	лаборантская
32	Электромагнитная катушка	Д	лаборантская
33	Комплект «ГИА-лаборатория» №1-8	Д	лаборантская

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 726890861408610707646499642787991539916156533232

Владелец Струнина Елена Васильевна

Действителен с 12.02.2024 по 11.02.2025