

Перечень учебно-методических средств обучения

Литература

Основная литература:

1. Громцева О. И. Контрольные и самостоятельные работы по физике. К учебнику А. В. Пёрышкина «Физика. 7 класс». - М: Экзамен, 2010
2. Громцева О. И. Контрольные и самостоятельные работы по физике. К учебнику А. В. Пёрышкина «Физика. 8 класс». - М: Экзамен, 2010
3. Громцева О. И. Контрольные и самостоятельные работы по физике. 9 класс: к учебнику А. В. Пёрышкина, Е. М. Гутник «Физика. 9 класс», М., «Экзамен» 2010
4. Лукашик, В.И. Сборник задач по физике для 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений / В.И. Лукашик, Е.В. Иванова. – М.: Просвещение, 2006.- 240 с.
5. Коровин, В.А. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7–11 кл./сост., В.А. Коровин, В.А. Орлов. – М.: Дрофа, 2011.-334 с.
6. Пёрышкин, А.В. Физика. 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник.- М.: Дрофа, 2007,2008гг.
7. Пёрышкин, А.В. Физика. 8 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник.- М.: Дрофа,2012.
8. Пёрышкин, А.В. Физика. 9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений/ А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник.- М.: Дрофа, 2007,2011.
9. Пёрышкин, А.В. Сборник задач по физике: 7-9 кл.: к учебникам А.В. Пёрышкина и др. «Физика. 7 класс», «Физика. 8 класс», «Физика. 9 класс»/ А. В. Пёрышкин; сост. Г.А. Лонцова, - 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Экзамен», 2012. – 269

Дополнительная литература:

1. Важевская, Н.Е..ГИА 2009. Физика: Тематические тренировочные задания: 9 класс/ Н.Е. Важевская, Н.С. Пурышева и др. –М.: Эксмо, 2009.-112 с.
2. ГИА-2012. Физика: типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов / под ред. Е.Е. Камзеевой. – М.: национальное образование, 2011.- 192с.
3. Генденштейн, Л.Э. Кирик Л.А., Гельфгат И.М. Задачи по физике с примерами решений. 7-9 классы. Под ред. В.А. Орлова. – М.: Илекса, 2009.-416с.
4. Лукашик В. И. Сборник школьных олимпиадных задач по физике 7-11 кл. общеобразоват. учреждений / В.И. Лукашик, Е.В.Иванова. – М.: Прсвещение,2007.-225с.

Перечень оборудования и приборов

№ п/п	Наименование объектов и средств материально- технического обеспечения	Дидактическое описание	Количество на 25 учащихся	
			по плану	фактически
ИЛЛЮСТРАЦИИ // ПЛАКАТЫ				
1	Комплекты таблиц демонстрационных по физике (20 шт.)	Служат для обеспечения наглядности при изучении материала, обобщения и повторения. Могут быть использованы при подготовке иллюстративного материала к докладу или реферату.	1	1
2	Физические постоянные	Используются для постоянной экспозиции в кабинете	1	1
3	Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц	Используются для постоянной экспозиции в кабинете	1	1
4	Международная система единиц (СИ)	Используются для постоянной экспозиции в кабинете	1	1
5	Шкала электромагнитных колебаний	Используются для постоянной экспозиции в кабинете	1	1
КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ				
6	Сборники задач по физике: Лукашик, В.И. Сборник задач по физике для 7 – 9 Степанова Г.Н. Сборник задач по физике Для 10-11 классов Рымкевич, А.П. Физика. Задачник. 10 – 11 кл	Оказывают помощь в выполнении самостоятельной работы по предмету	15	15
			15	15
			15	15
СРЕДСТВА ИКТ				
7	Универсальный портативный компьютер	Используется учителем. В соответствии с планируемой потребностью учителя	1	1
8	Принтер	Используется учителем. В соответствии с планируемой	1	1

		потребностью учителя		
9	Сканер	Используется учителем. В соответствии с планируемой потребностью учителя	1	1
10	Мультимедийный проектор	Используется учителем. В соответствии с планируемой потребностью учителя	1	1
11	Интерактивная доска	Используется учителем. В соответствии с планируемой потребностью учителя	1	1

Перечень лабораторного оборудования

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Оборудование, необходимое на данной ступени или уровне (обозначено символом +)			Количество
		Основная школа	Старшая школа		
			Базовый уровень	Профильный уровень	
1	2	3	4	5	6
ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ					
1	Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 , 42 В	+	+	+	1
2	Столы лабораторные электрифицированные (36 □ 42 В)	+	+	+	17
3	Лотки для хранения оборудования	+	+	+	15
4	Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)	+	+	+	15+12
5	Весы учебные с гирями	+	+	+	15
6	Секундомеры	+	+	+	8
7	Термометры	+	+	+	15
8	Штативы	+	+	+	15
9	Цилиндры измерительные (мензурки)	+	+	+	20
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ					

Тематические наборы					
11.1	Наборы по механике	+	+	+	6
11.2	Наборы по молекулярной физике и термодинамике	+	+	+	6
11.3	Наборы по электродинамике	+	+	+	6
11.4	Наборы по оптике	+	+	+	6
11.0 5.12	Наборы по квантовым явлениям	+	+	+	6
12	Динамометры лабораторные 1 Н, 2,5 Н, 4 Н, 5 Н, 10 Н	+	+	+1	1Н-3; 2,5 Н- 5; 4Н-15; 5Н-8; 10 Н-10
13	Желоба дугообразные	+	+	+	25
14	Желоба прямые	+	+		20
15	Набор грузов по механике	+	+	+	14
16	Наборы пружин с различной жесткостью	+	+	+	15
17	Набор тел равного объема	+			6
20	Рычаг-линейка	+			22
21	Трибометры лабораторные	+	+	+	22
Молекулярная физика и термодинамика					
23	Калориметры	+	+	+	17
24	Наборы тел по калориметрии	+	+	+	15
25	Набор для исследования изопротессов в газах	+	+	+	15
26	Набор веществ для исследования плавления и отвердевания	+	+	+	6
27	Набор полосовой резины	+	+	+	15
28	Нагреватели электрические	+	+	+	15
Электродинамика					
29	Амперметры лабораторные с пределом	+	+	+	31

	измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока				
30	Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока	+	+	+	25
31	Катушка – моток	+	+	+	15
32	Ключи замыкания тока				29
33	Компасы	+	+	+	6
34	Комплекты проводов соединительных	+	+	+	15
35	Набор прямых и дугообразных магнитов	+	+	+	20;14
36	Миллиамперметры	+	+	+	20
37	Мультиметры цифровые	+		+	14
38	Набор по электролизу	+	+	+	6
39	Наборы резисторов проволочные	+	+	+	15
40	Модель электродвигателя	+			8
41	Потенциометр	+		+	10
42	Прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры			+	1
43	Радиоконструктор для сборки радиоприемников	+	+	+	2
44	Реостаты ползунковые	+	+	+	15
45	Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления	+		+	15
46	Конденсаторы различной емкости			+	15

47	Катушка дроссельная			+	10
48	Электроосветители с колпачками	+	+	+	15
49	Электромагниты разборные с деталями	+	+	+	15

Оптика и квантовая физика

50	Экраны со щелью	+	+	+	25
51	Плоское зеркало	+			15
52	Комплект линз	+	+	+	25
53	Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток			+	15
54	Набор дифракционных решеток		+	+	15
55	Прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок		+	+	5
56	Спектроскоп лабораторный	+	+	+	5
57	Комплект фотографий треков заряженных частиц (Н)	+		+	15
58	Дозиметр	+	+	+	6

Оборудование для практикума

№	Наименование	Количество
1	2	3
ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ		
1	Весы технические	1
2	Генератор низкой частоты	3
3	Источник питания для практикума	9
4	Набор электроизмерительных приборов постоянного тока	10
5	Набор электроизмерительных приборов переменного тока	10
6	Мультиметр	14
7	Комплект для исследования уравнения	1

	Клапейрона-Менделеева	
6.	Двигатель- генератор и измерение его КПД	3
7	Трансформатор	18
8	Измерители переменного и постоянного магнитного поля (магнитной индукции)	2
9	Спектроскоп двухтрубный	5
10	Комплект для изучения внешнего фотоэффекта и измерения постоянной Планка	1