

Оснащенность кабинета физики
МОУ «Октябрьская средняя общеобразовательная школа »

Дидактический материал:

Автор	Наименование	Класс	Кол-во
Кабардин О.Ф. и др.	Задания для итогового контроля знаний учащихся по физике	7-11	2
Низамов И.М.	Задачи по физике с техническим содержанием	7-10	2
Ушаков М.А.	Упражнения на составление электрических цепей	8,10	1
Буров В.А. и др.	Фронтальные экспериментальные задания по физике	7-11	2
Рымкевич А.П.	Сборник задач по физике	9-11	15

Перечень учебного оборудования кабинета физики:

№ п/п	Наименование	Имеется в наличии	Необходимо приобрести
1.	Ноутбук	0	1
2.	Метроном	1	1
3.	Секундомер	0	1
4.	Магнитная стрелка	2	4
5.	Лабораторный комплект по механике	1	-
6.	Лабораторный комплект по молекулярной физике и термодинамике	1	-
7.	Лабораторный комплект по оптике	-	-
8.	Набор по электролизу «Электролит ЭФ-1»	1	-
9.	Комплект электроснабжения	1	-
10.	Насос Комовского	1	-
11.	Трансформатор универсальный	1	-
12.	Весы с разновесами	6	-
13.	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления проводника от его длины, сечения и материала	1	-
14.	Прибор для демонстрации взаимодействия электрических токов	1	-
15.	Лабораторный набор "Исследование изопроецессов в газах"	1	-
16.	Модель электродвигателя, разборная, лабораторная	1	-
17.	Набор пружин с различной жесткостью	1	-

18.	Набор «звуковые волны»	-	-
19.	Набор Гидростатика	1	-
20.	Тарелка вакуумная со звонком	1	-
21.	Барометр-анероид БР-52	1	-
22.	Шар Паскаля	1	-
23.	Камертоны на резонансных ящиках (пара)	2	-
24.	Магнит U-образный демонстрационный	2	-
25.	Машина электрофорная	1	-
26.	Выпрямитель учебный	12	-
27.	Индикатор радиоактивности	1	-
28.	Динамометр	15	-
29.	Магнит полосовой	4	-
30.	Амперметр лабораторный	10	-
31.	Выключатель лабораторный	10	-
32.	Миллиамперметр	2	-
33.	Вольтметр лабораторный	10	-
34.	Катушка-моток	5	-
35.	Компас школьный	10	-
36.	Лампа на подставке	10	-
37.	Модель генератора электрического тока	2	-
38.	Магнитно-маркерная доска	-	-
39.	Проектор	-	-

Перечень таблиц по физике:

7 класс

1. Физические величины. Измерения физических величин
2. Строение вещества. Молекулы
3. Диффузия
4. Взаимное притяжение и отталкивание молекул
5. Три состояния вещества. Различия в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов
6. Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение
7. Скорость. Единицы скорости. Расчет пути и времени движения
8. Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела
9. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности
10. Сила. Сложение двух сил
11. Сила тяжести. Вес тела
12. Сила упругости. Закон Гука. Динамометр
13. Сила трения. Трение покоя
14. Давление. Давление газа и жидкости
15. Вес воздуха. Атмосферное давление. Манометр
16. Поршневой и жидкостный насос. Гидравлический пресс. Действие жидкости и газа на погруженное в них тело
17. Механическая работа. Мощность

18. Рычаг. Момент силы. Подвижный и неподвижный блоки
19. Равенство работ при использовании простейших механизмов. Коэффициент полезного действия.
20. Потенциальная и кинетическая энергия

8 класс

1. Внутренняя энергия
2. Количество теплоты. Удельная теплоёмкость
3. Удельная теплота сгорания
4. Закон сохранения и превращения энергии
5. Плавление и отвердевание кристаллических тел
6. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации
7. Влажность воздуха
8. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина
9. Электризация тел. Электрическое поле
10. Строение атомов
11. Электрический ток. Электрическая цепь
12. Электрический ток в металлах. Сила тока
13. Электрическое напряжение
14. Измерение силы тока и напряжения
15. Электрическое сопротивление проводников.
16. Закон Ома для участка цепи
17. Удельное сопротивление проводника
18. Последовательное и параллельное соединение проводников
19. Работа электрического тока
20. Мощность электрического тока
21. Магнитное поле
22. Световые явления
23. Линзы

9 класс

1. Материальная точка. Координаты движущегося тела.
2. Ускорение
3. Законы Ньютона
4. Закон всемирного тяготения
5. Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности
6. Импульс тела. Закон сохранения импульса
7. Свободные колебания. Величины, характеризующие колебательное движение
8. Гармонические колебания. Затухающие колебания
9. Вынужденные колебания. Резонанс
10. Волны. Продольные и поперечные волны
11. Звуковые колебания
12. Звуковые волны. Эхо. Интерференция звука
13. Магнитное поле. Направление линий магнитного поля тока

14. Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток
15. Индукция магнитного поля. Линии магнитной индукции. Однородное и неоднородное магнитное поле
16. Магнитный поток. Явление электромагнитной индукции
17. Электромагнитные волны. Интерференция света
18. Радиоактивность
19. Состав атомного ядра. Изотопы. Альфа- и бета-распад
20. Энергия связи. Дефект масс. Деление ядер урана

10-11 класс

1. Трансформатор. Электромагнитная индукция в современной технике
2. Электронные лампы. Электроннолучевая трубка.
3. Полупроводники
4. Полупроводниковый диод
5. Транзистор
6. Планетарная модель атома. Опыты Резерфорда
7. Цепная ядерная реакция
8. Ядерный реактор
9. Рентгеновская трубка
10. Передача и распределение электроэнергии
11. Радиолокация
12. Лазер
13. Энергетическая система. Атомная электростанция
14. Термо - и фоторезисторы
15. Простейший радиоприемник

Учитель физики: /Тимофеев В.В./