

**Оснащенность кабинета физики
МОУ «Зеленогорская средняя общеобразовательная школа»**

Дидактический материал:

Автор	Наименование	Класс	Кол-во
А.Е.Марон	Дидактические материалы	7-11	11
В.И.Лукашик	Сборник задач по физике	7- 9	10
Н.А.Парфентьева	Сборник задач по физике	10 - 11	10
Рымкевич А.П.	Сборник задач по физике	9-11	16

DVD- диски. Сборник демонстрационных опытов. Школьный физический эксперимент.

1. Основы молекулярно-кинетической теории – 2
2. Геометрическая оптика – 2
3. Молекулярная физика – 1
4. Механические колебания – 1
5. Волновая оптика – 2
6. Механические волны – 1
7. Излучение и спектры – 1
8. Электромагнитная индукция – 1
9. Электромагнитные волны – 1
10. Гидростатика – 2
11. Электрический ток в различных средах – 2
12. Постоянный электрический ток – 1
13. Электромагнитные колебания – 2
14. Электростатика – 1
15. Квантовые явления - 1

Перечень учебного оборудования кабинета физики:

1. Весы учебные лабораторные
2. Разновесы
3. Цилиндры измерительные
4. Динамометры
5. Наборы грузов
6. Штативы лабораторные
7. Калориметр
8. Наборы брусков для измерения
9. Катушка проволочная с сердечником
10. Детали для сборки электромагнита
11. Модель электродвигателя, разборная, лабораторная
12. Магниты полосовые, дугообразные
13. Мензурки лабораторные
14. Микрометр
15. Набор камертонов
16. Гигрометр волосной, металлический
17. Психрометр
18. Амперметры лабораторные
19. Вольтметры лабораторные
20. Барометр-анероид БР-52

21. Шар Паскаля
22. Машина электрофорная
23. Спектроскоп двухтрубный
24. Прибор для определения ускорения света
25. Прибор для определения скорости звука
26. Гальванометр демонстрационный

Перечень таблиц по физике:

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
21. Внутренняя энергия
22. Количество теплоты. Удельная теплоёмкость
23. Удельная теплота сгорания
24. Закон сохранения и превращения энергии
25. Плавление и отвердевание кристаллических тел
26. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации
27. Влажность воздуха
28. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина
29. Электризация тел. Электрическое поле
30. Строение атомов
31. Электрический ток. Электрическая цепь
32. Электрический ток в металлах. Сила тока
33. Электрическое напряжение
34. Измерение силы тока и напряжения
35. Электрическое сопротивление проводников.
36. Закон Ома для участка цепи
37. Удельное сопротивление проводника
38. Последовательное и параллельное соединение проводников
39. Работа электрического тока
40. Мощность электрического тока
41. Магнитное поле

42. Световые явления
43. Линзы
44. Материальная точка. Координаты движущегося тела.
45. Ускорение
46. Законы Ньютона
47. Закон всемирного тяготения
48. Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности
49. Импульс тела. Закон сохранения импульса
50. Свободные колебания. Величины, характеризующие колебательное движение
51. Гармонические колебания. Затухающие колебания
52. Вынужденные колебания. Резонанс
53. Волны. Продольные и поперечные волны
54. Звуковые колебания
55. Звуковые волны. Эхо. Интерференция звука
56. Магнитное поле. Направление линий магнитного поля тока
57. Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток
58. Индукция магнитного поля. Линии магнитной индукции. Однородное и неоднородное магнитное поле
59. Магнитный поток. Явление электромагнитной индукции
60. Электромагнитные волны. Интерференция света
61. Радиоактивность
62. Состав атомного ядра. Изотопы. Альфа- и бета-распад
63. Энергия связи. Дефект масс. Деление ядер урана
64. Трансформатор. Электромагнитная индукция в современной технике
65. Электронные лампы. Электроннолучевая трубка.
66. Полупроводники
67. Полупроводниковый диод
68. Транзистор
69. Планетарная модель атома. Опыты Резерфорда
70. Цепная ядерная реакция
71. Ядерный реактор
72. Рентгеновская трубка
73. Передача и распределение электроэнергии
74. Радиолокация
75. Лазер
76. Энергетическая система. Атомная электростанция
77. Термо - и фоторезисторы
78. Простейший радиоприемник