|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата проведения | Тема урока | Заданиена дом |
|  |  |
| **Ι. Законы взаимодействия и движения тел***(37 часов)* |
| 1 |  |   | Материальная точка. Система отсчета. | § 1. |
| 2 |  |   | Перемещение. | § 2. |
| 3 |  |   | Определение координаты движущегося тела. | § 3. Упр. 3(1).  |
| 4 |  |   | Перемещение при прямолинейном равномерном движении. | § 4. |
| 5 |  |   | Решение задач. | Повт. § 4. Упр. 4(2). |
| 6 |  |   | Ускорение. | § 5. Упр. 5 (2,3). |
| 7 |  |   | Скорость прямолинейного равноускоренного движения. | § 6 (Ι). Упр. 6(1). |
| 8 |  |   | График скорости. | § 6(ΙΙ). Упр. 6 (2,3). |
| 9 |  |   | Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. | § 7. Упр. 7 (1,2).  |
| 10 |  |   | Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости. | § 8. |
| 11 |  |   | Решение задач. | Повт. §§ 5-8.Упр. 8 (1,2). |
| 12 |  |   | Лабораторная работа №1«Исследование равноускоренного движения без начальной скорости». |   |
| 13 |  |   | Решение задач.   | Повт. §§ 1 – 8. Упр. 6(4). |
| 14 |  |   | Повторение и обобщение материала. | Повт. §§ 1 – 8.№9 (ЗП). |
| 15 |  |   | Контрольная работа. |   |
| 16 |  |   | Относительность движения. | § 9. |
| 17 |  |   | 1 закон Ньютона. | § 10. |
| 18 |  |   | 2 закон Ньютона. | § 11. |
| 19 |  |   | Решение задач. | Повт. §§ 10, 11.Упр. 11 (1,4). |
| 20 |  |   | 3 закон Ньютона. | § 12. Упр. 11(2).Упр. 12 (1). |
| 21 |  |   | Свободное падение тел. | § 13. Упр. 13 (2,3). |
| 22 |  |  | Лабораторная работа№2«Измерение ускорения свободного падения |  |
| 23 |  |   | Движение тела, брошенного вертикально вверх. |  § 14. |
| 24 |  |   | Решение задач. | Повт. § 14. Упр.14  |
| 25 |  |   | Закон всемирного тяготения. | § 15. Упр. 15(3). |
| 26 |  |   | Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах. | § 16. Упр 16(1).  |
| 27 |  |   | Решение задач. | (§ 17). Упр. 16(30. |
| 28 |  |   | Прямолинейное и криволинейное движение. | § 18. |
| 29 |  |   | Движение тела по окружности. | § 19(I). Упр. 18(1,2). |
| 30 |  |   | Центростремительное ускорение. | § 19(II). Упр. 18(5(б)). |
| 31 |  |   | Решение задач. | Повт. §§ 18-19.Упр. 18 (5(в)). |
| 32 |  |   | Искусственные спутники Земли. | § 20. Упр. 19(2). |
| 33 |  |   | Импульс тела. | § 21. Упр. 20(2). |
| 34 |  |   | Закон сохранения импульса. | § 22. Упр. 21(2). |
| 35 |  |   | Реактивное движение. | § 23. |
| 36 |  |   | Решение задач. | Повт. §§ 20 – 23.Задачи (Демкович). |
| 37 |  |   | Повторение и обобщение материала. | Повт. §§ 9 – 23. |
| 38 |  |   | Контрольная работа. |   |
| **II. Механические колебания и волны. Звук.***(18 часов)* |
| 39 |  |   | Колебательное движение. | § 24 |
| 40 |  |   | Свободные колебания. | § 25, 26. |
| 41 |  |   | Лабораторная работа№3 «Исследование зависимости периода и частоты колебаний маятника от его длины». |   |
| 42 |  |   | Гармонические колебания. | § 27. |
| 43 |  |   | Затухающие колебания. | § 28. |
| 44 |  |   | Вынужденные колебания. | § 29. |
| 45 |  |   | Резонанс. | § 30. |
| 46 |  |   | Волны. Самостоятельная работа. | § 31. |
| 47 |  |   | Продольные и поперечные волны. | § 32. |
| 48 |  |   | Длина волны. | § 33. |
| 49 |  |   | Звуковые волны. Высота и тембр звука. | §§ 33,35.Упр. 28(2,3). |
| 50 |  |   | Громкость звука. | § 36. |
| 51 |  |   | Распространение звука. | § 37. |
| 52 |  |   | Скорость звука. Эхо. | §§ 38,39.Упр. 32(1,4). |
| 53 |  |   | Звуковой резонанс. | § 40. (§ 41). |
| 54 |  |   | Интерференция звука. | § 42. |
| 55 |  |   | Решение задач. | Повт §§ 24-40.№438, 439, 442 (Р). |
| 56 |  |   | Контрольная работа. |   |
| **III. Электромагнитные явления.***(13 часов)* |
| 57 |  |   | Магнитное поле и его графическое изображение. | § 43. |
| 58 |  |   | Неоднородное и однородное магнитные поля. | § 44. Упр. 34(2). |
| 59 |  |   | Направление тока и направление линий его магнитного поля. | § 45.Упр. 35 (1,2,4). |
| 60 |  |   | Правило левой руки. | § 46. Упр. 36 (1,2). |
| 61 |  |   | Индукция магнитного поля. | § 47. Упр. 37(1). |
| 62 |  |   | Магнитный поток. | § 48. |
| 63 |  |   | Электромагнитная индукция. | § 49. |
| 64 |  |  | Лабораторная работа№4 «Изучение явления электромагнитной индукции» |  |
| 65 |  |   | Переменный электрический ток. | § 50. Упр. 40(1,2). |
| 66 |  |   | Электромагнитное поле. | § 51. |
| 67 |  |   | Электромагнитные волны. | § 52. Упр. 42(1-3). |
| 68 |  |   | Интерференция света. | § 53. |
| 69 |  |   | Электромагнитная природа света. | § 54. |
| 70 |  |   | Контрольная работа. |   |
|  |
| 71 |  | Радиоактивность. | § 55. |
| 72 |  |   | Модели атомов. | § 56. |
| 73 |   |  | Радиоактивные превращения атомных ядер. | §57. |
| 74 |   |  | Решение задач. | Повт. §§ 55-57.Упр. 43(5). |
| 75 |   |  | Экспериментальные методы исследования частиц. | § 58. |
| 76 |   |  | Открытие протона. | § 59. |
| 77 |   |  | Открытие нейтрона. | §§ 60,61.Упр.45(3). |
| 78 |   |  | Изотопы. | § 62. |
| 79 |   |  | Правило смещения. | § 63. |
| 80 |   |  | Ядерные силы. | § 64. |
| 81 |   |  | Ядерные силы. Дефект масс. | § 65. |
| 82 |   |  | Деление ядер урана. | § 66. |
| 83 |   |  | Цепная реакция. | § 67. Повт. § 22 |
| 84 |   |  | Лабораторная работа №5«Изучение деления ядер урана по фотографии треков». |   |
| 85 |   |  | Ядерный реактор. | § 68. |
| 86 |   |  | Атомная энергетика. | § 69. |
| 87 |   |  | Биологическое действие радиации. | § 70. |
| 88 |  |   | Получение и применение радиоактивных изотопов. | § 71. |
| 89 |  |   | Элементарные частицы. Античастицы. | § 73. |
| 90 |  |   | Лабораторная работа№6 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям». | Повт. §§ 55-73.  |
| 91 |  |   | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | Повт.§§ 55-73. |
| 92 |  |   | Контрольная работа. |   |
|  | **V. Повторение***(10 часов).* |
| 93 |  |   | Решение задач |   |
| 94 |  |   | Решение задач |   |
| 95 |  |   | Решение задач |   |
| 96 |  |   | Решение задач |   |
| 97 |  |   | Решение задач |   |
| 98 |  |   | Решение задач |   |
| 99 |  |  | Решение задач |  |
| 100 |  |  | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. |  |
| 101 |  |  | Итоговая контрольная работаза курс основной школы |  |
| 102 |  |  | экскурсия |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |