|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №   п/п | Дата проведения | | | | Тема урока | | Задание  на 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 работа  за курс основной школы |  | |
| 102 |  | | |  | экскурсия |  | |
|  |  | | |  |  |  | |
|  | |  |  |  |  |  |  |