



## Набор "Механика Галилео"

### Шар на наклонной плоскости

1. Шарик на наклонной плоскости 1 2. Шарик на наклонной плоскости 2 3. Шарик на наклонной плоскости 3 4. Опыт Галилея с легкими шарами 5. Сопротивление воздуха

### Как собрать экспериментальную установку

6. Шарик в желобе 7. Вода и песок 8. Вода и лед 9. Сырое и вареное яйцо 10. Перевертыш 11. Под горку... вверх!

### Системы отсчета. Траектории

12. Траектория 13. Движущая система отсчета 14. Кто точнее 15. Траектория полета снаряда

### Столкновение шаров

16. Столкновение шаров одинаковой массы на бифилярном подвесе 17. Столкновение шаров различной массы 18. Практикум юного бильярдиста 19. Удар с накатом 20. Удар с оттягом 21. Упругий и неупругий удар 22. Изучение отскока шарика при упругом и неупругом ударе 23. Определение твердости материала по глубине лунки

### Движение шарика в силовом поле

24. Движение шарика в магнитном поле 25. Движение шарика в магнитном поле при различной скорости 26. Движение шара в отталкивающем поле 27. Понятие потенциального барьера 28. Движение шара в потенциальной яме

### Сила. Измерение силы

29. Динамометр 30. Измерение веса тела 31. Сила Архимеда 32. Измерение силы магнитного притяжения 33. Измерение силы трения скольжения

## **Простые механизмы равновесия**

34. Наклонная плоскость 35. Балка, ребро жесткости 36. Правило рычага 37. Деформации при изгибе, растяжении, сжатии и кручении 38. Равновесие. Центр тяжести 39. Когда упадет Пизанская башня

## **Колебания**

40. Математический маятник 41. Модель маятника Фуко 42. Резонанс. Передача энергии от одному маятнику другому 43. Упругие колебания 44. Вязкое трение. Демпфирование. амортизатор 45. Крутильные весы. Измерение электростатических и магнитных сил 46. Крутильные колебания. Вязкость 47. Вращение кольца 48. Дедушкина игрушка 49. Модель Земли 50. Маятник Максвелла

## **Вращение**

51. Волчок 52. Оптические фокусы 53. Парадокс с катушкой 54. Ученая банка 55. Смерч у вас дома 56. Поверхностное натяжение

## **Получение изображения с помощью метода многократных вспышек. Стробоскоп**

57. Наблюдение стробоскопического изображения математического маятника 58. Стробоскопическое изображение вращающейся вертушки 59. Стробоскопическое изображение струи воды 60. Наблюдение волн на поверхности воды