

**1. Экспериментальное задание**

Вычислите показатель преломления стеклянной плоскопараллельной пластинки.

*Оборудование:* тетрадный листок в клетку, три гвоздика, плоскопараллельная пластинка.

**2. Экспериментальное задание**

Определите массу цилиндра.

*Оборудование:* динамометр школьный с заклеенной шкалой, мензурка, цилиндр неизвестной массы, вода, линейка измерительная.

**3. Задача-эксперимент**

Как определить начальную скорость пули пружинного игрушечного пистолета, располагая только измерительной лентой?

**1. Экспериментальное задание**

Определите плотность раствора соли.

*Оборудование:* динамометр, алюминиевый цилиндр.

**2. Экспериментальное задание**

Подберите такой наклон деревянной дощечки, чтобы деревянный брусок равномерно соскальзывал с нее. Рассчитайте коэффициент трения бруска о дощечку.

*Оборудование:* измерительная линейка, деревянная дощечка, деревянный брусок.

**3. Задача-эксперимент**

Внутри прозрачной пластмассовой трубки насыпана свинцовая дробь. Как определить, на сколько градусов нагреется дробь, если трубку перевернуть 50 раз, располагая только измерительной лентой?

**1. Экспериментальное задание**

Вычислите электрическое сопротивление медной проволоки.

*Оборудование:* измерительная линейка

**2. Экспериментальное задание**

Определить емкость флакона.

*Оборудование:* динамометр, нитки, вода.

**3. Задача-эксперимент**

Как определить начальную скорость мячика, подброшенного вертикально вверх, имея только измерительную ленту?

**1. Экспериментальное задание**

Вычислите объем металлического цилиндра.

*Оборудование:* динамометр, стакан с водой.

**2. Экспериментальное задание.**

Определите массу воздуха, находящегося в полном коробке спичек.

*Оборудование:* коробок спичек, линейка, нитка.

**3. Задача-эксперимент**

Как, используя только термометр и мензурку, определить, сколько спирта в спиртовке нужно сжечь, чтобы данный объем воды нагреть до кипения, учитывая, что КПД спиртовки 40%?

**1. Экспериментальное задание**

Определите толщину медной проволоки.

Запишите результат с учетом погрешности измерения.

*Оборудование:* измерительная линейка.

**2. Экспериментальное задание**

Определите вес воды, налитой в сосуд от калориметра.

*Оборудование:* измерительная линейка, тетрадный листок в клетку.

**3. Задача-эксперимент**

Вам даны кусок проволоки, линейка, ножницы, весы с разновесами. Как отрезать кусок проволоки массой 5 грамм?