

Задача №1 «Трубочка»

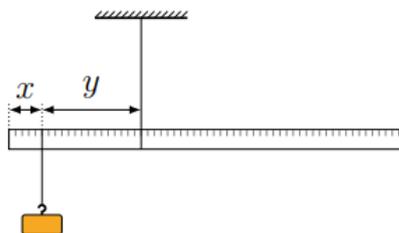
Оборудование: коктейльная трубочка, миллиметровая бумага, ножницы.

Задание: определить толщину стенок коктейльной трубочки.

Задача №2 «Баланс»

Оборудование: линейка (длина ≈ 50 см), карандаш, нить, груз известной массы (≈ 50 г), скотч.

Схема установки: соберите установку, изображенную на рисунке. В качестве подвеса используйте нить, а в качестве штатива – приклеенный к столу карандаш. Добейтесь устойчивого горизонтального положения линейки.



Задание:

1. Изменяя положение подвеса и груза, получите несколько (не менее 11) различных значений x и y .
2. Постройте график зависимости $y(x)$.
3. **По графику** определите длину линейки L и ее массу M .

Задача №3 «Масло»

Оборудование: прозрачный цилиндрический сосуд (0,5-1,5 л пластиковая бутылка с отрезанным верхом), емкость с водой ($\approx 1,0$ л воды), прозрачная трубочка для коктейля, пластиковая линейка, скотч, емкость (100 мл) с маслом (масла ≈ 20 мл), шприц (без иглы), бумажные салфетки для поддержания чистоты.

Задание: определить плотность масла.