

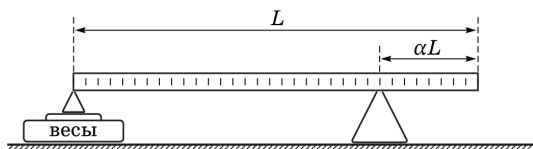
8 класс

Экспериментальный тур

Задача №2. Труба — дело!

1. Определите объем V полипропилена, из которого изготовлена трубка.
2. Определите отношение внешнего D и внутреннего d диаметров трубки.
3. Снимите зависимость показаний весов m в зависимости от α . После графической обработки данной зависимости, определите массу трубки M .

Для этого положите на весы маленькую клипсу. Нажмите на кнопку “TARE”, обнулив тем самым показания весов. Трубку положите на маленькую и большую клипсы так, как показано на рисунке: маленькая клипса должна быть под одним из концов трубки, а большая — под одной из маркерных отметок.



4. Определите плотность полипропилена ρ , из которого изготовлена трубка.

Оборудование: полипропиленовая труба, разделенная на несколько (около 25) одинаковых частей несмываемыми маркерными отметками; большая клипса; маленькая клипса; электронные весы; стакан 200 мл с водой; нить около 2 м; скотч, ножницы, вода по требованию. Плотность воды $\rho_0 = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$.