

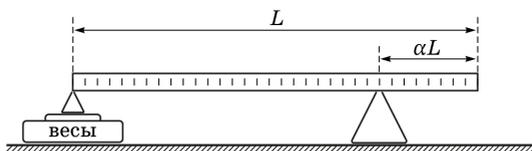
## 8 класс

### 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  $\alpha$ . 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  $\rho$ , 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  $\rho_0 = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ .