

# Домашняя лабораторная работа

## **Определение плотности куска хозяйственного мыла**

# **Цель работы:**

**НАУЧИТЬСЯ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПЛОТНОСТЬ  
КУСКА МЫЛА**

# **ОБОРУДОВАНИЕ:**

**кусок хозяйственного мыла, линейка**

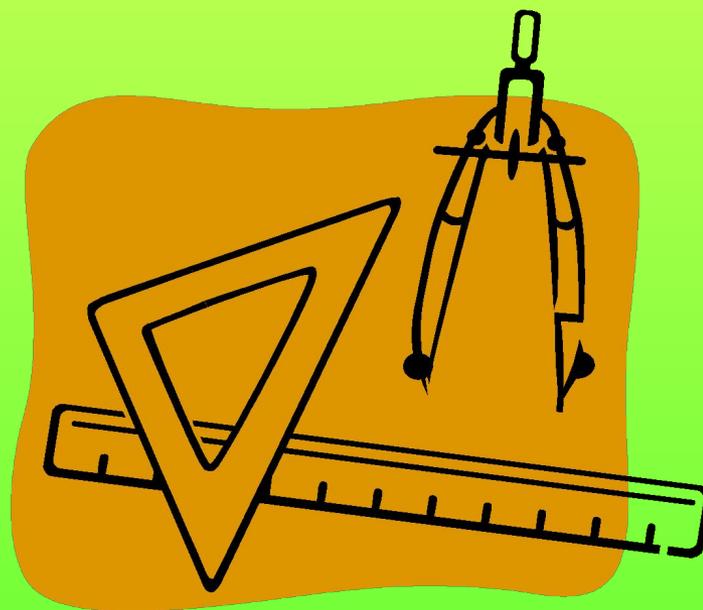
# Ход работы:

1. С помощью весов определить массу куска мыла, если это возможно.  
... Если нет – прочитать значение массы на упаковке.



2. С помощью линейки измерить длину (а), ширину (в) и высоту (с) куска мыла в сантиметрах.

3. Вычислить по формуле  $V = a * v * c$  объём (в  $\text{см}^3$ ).



5. Вычислить по формуле

$$\rho = m/v$$

плотность хозяйственного  
мыла в г/см<sup>3</sup>.

6. Перевести плотность,  
выраженную в г/см<sup>3</sup>, в кг/см<sup>3</sup>

## 7. ЗАПОЛНИТЬ ТАБЛИЦУ

т, г	а, см	в, см	с, см	v, см <sup>3</sup>	ρ, г/см <sup>3</sup>

8. Сделать вывод.