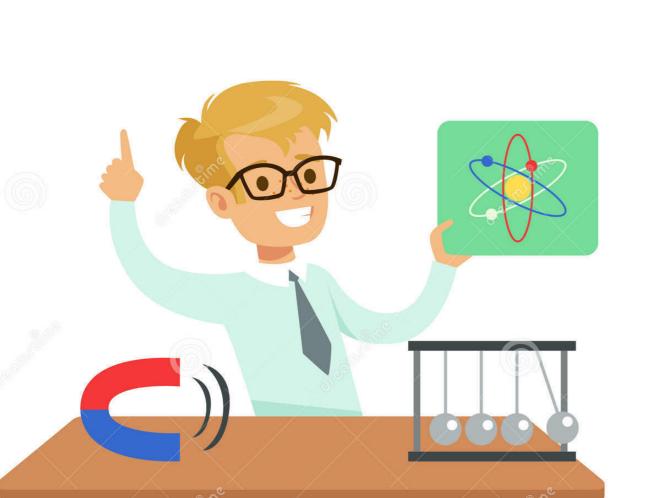
# Домашняя физическая лаборатория: Занятие 2

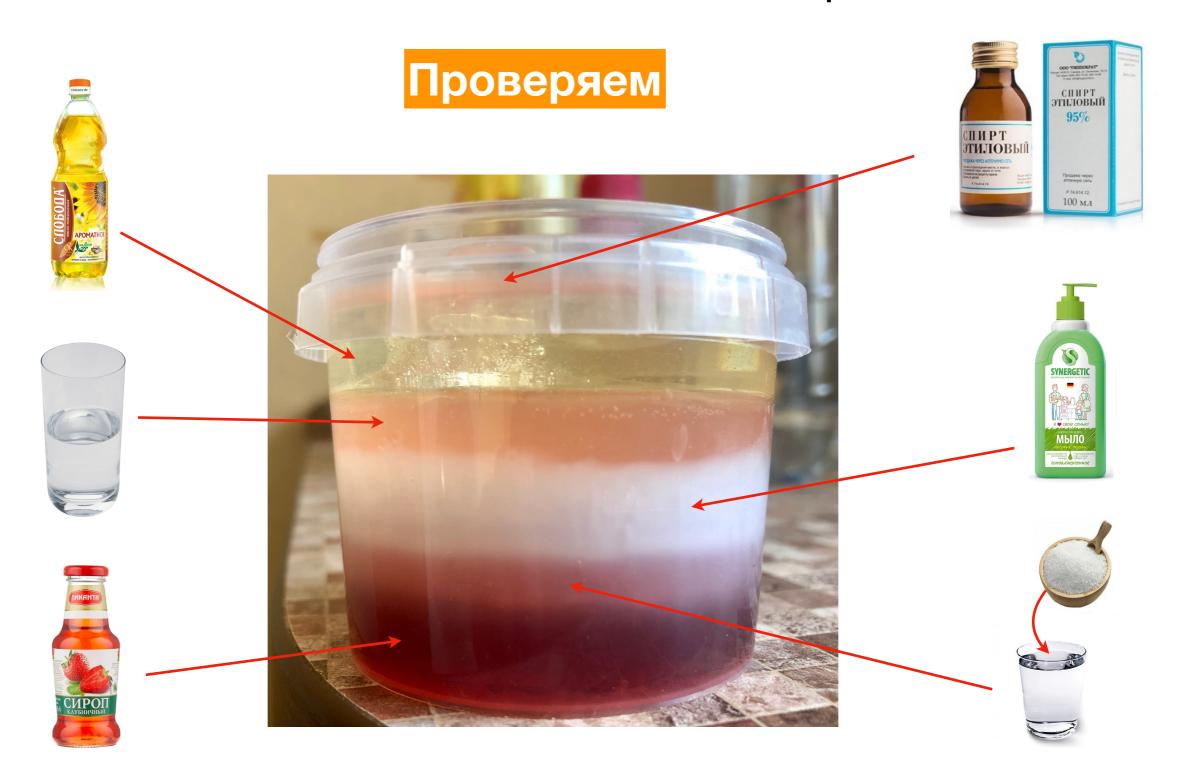




КУХНЯ = источник опытов и экспериментов



КУХНЯ = источник опытов и экспериментов



КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

Проверяем





 $(1000 < \rho < 1030)$  кг/м $^3$ 

КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

#### Проверяем



КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

Проверяем

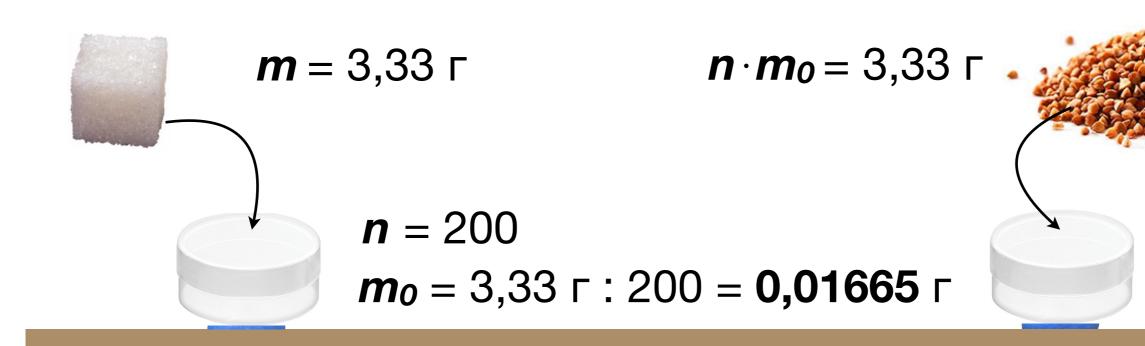
**Задание**: оценить количество крупинок гречки в пакете, не считая их.

**Оборудование**: пакет гречки, 2 одинаковых маленьких емкости, упаковка сахара-рафинада, линейка, пластилин, карандаш.

КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

Проверяем

#### 2. Делаем свои весы



КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

Проверяем



Сможем ли мы теперь найти количество крупинок **N** в упаковке?

 $N = 900 \ \Gamma : 0,01665 \ \Gamma = 54054$ 

КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

Делаем сами

Как при помощи того же самого оборудования найти плотность сахарного песка? соли?



КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

Делаем сами

 $\rho$  сахара-рафинада = m:V

 $\rho$  сахара-рафинада = 1586 кг/м<sup>3</sup>





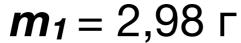


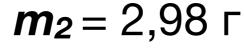
КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

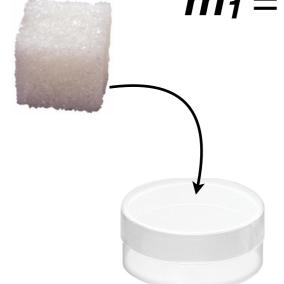
Делаем сами

сахар-рафинад

сахар-песок







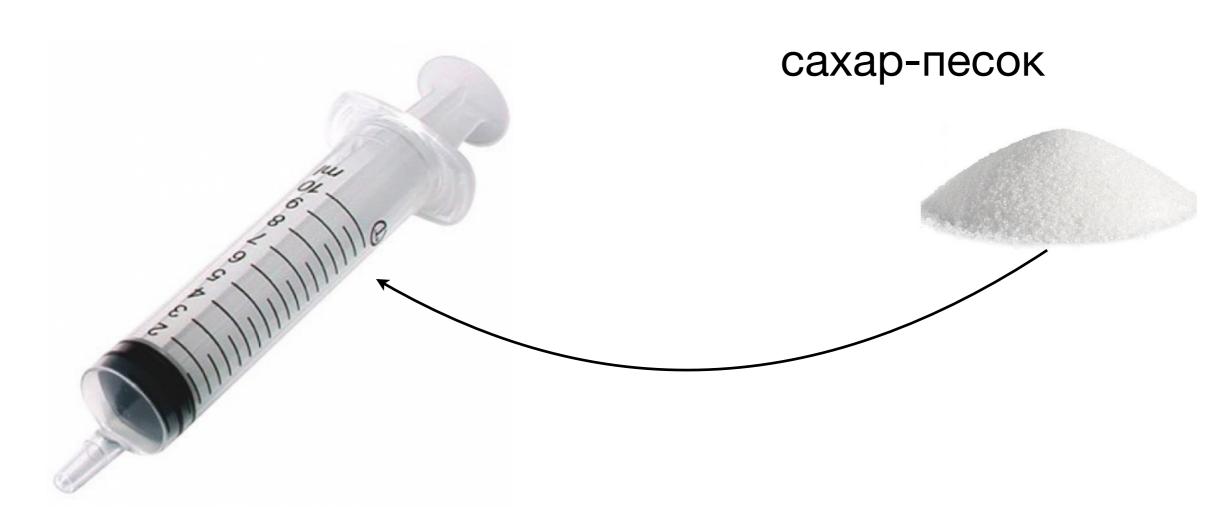
$$m_1 = m_2$$
 $m_1 = \rho$  сахара-песка  $\cdot$   $V$ 

$$\rho$$
 сахара-песка =  $m_1$ :  $V$ 

КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

Делаем сами

#### Как найти объем?



КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

Делаем сами



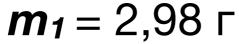
объему погруженного в нее тела

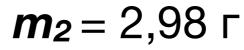
КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

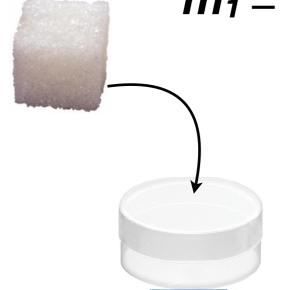
Делаем сами

сахар-рафинад

сахар-песок







$$m_1 = m_2$$
 $m_1 = \rho$  сахара-песка  $\cdot$   $V$ 

$$\rho$$
 сахара-песка =  $m_1$ :  $V$ 



КУХНЯ = источник опытов и экспериментов

Делаем сами

#### Аналогично находим плотность соли

сахар-рафинад

 $m_1 = 2,98 \Gamma$ 



$$m_2 = 2,98$$
 г



$$m_1 = m_2$$
 $m_1 = \rho_{\text{ соли}} \cdot V$ 

$$\rho_{COЛИ} = m_1 : V$$



КУХНЯ = источник опытов и экспериментов



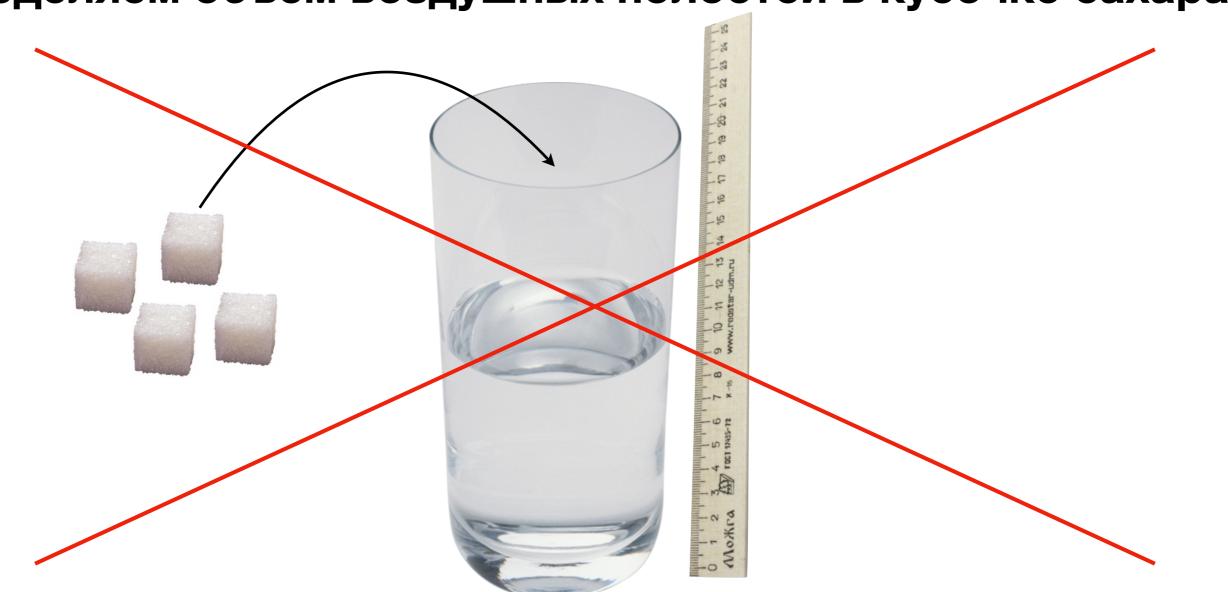
**Задание**: определите массу одного целого кусочка сахара; объем воздушных полостей в одном целом кусочке сахара.



КУХНЯ = источник опытов и экспериментов



Определяем объем воздушных полостей в кусочке сахара



КУХНЯ = источник опытов и экспериментов



#### Определяем объем воздушных полостей в кусочке сахара





