



# Физический диктант

## *ЗАДАНИЕ №1*

**Перевести в СИ:**

0,2л

0,9 г/см<sup>3</sup>

0,6 т

300 мг

400 см<sup>3</sup>

# Физический диктант

ЗАДАНИЕ	ОТВЕТ
1. Перевести в СИ <ul style="list-style-type: none"><li>• 0,2 л</li><li>• 0,9 г/см<sup>3</sup></li><li>• 0,6 т</li><li>• 300 мг</li><li>• 400 см<sup>3</sup></li></ul>	•0,0002 м <sup>3</sup> •900 кг/м <sup>3</sup> •600 кг •0,0003 кг •0,0004 м <sup>3</sup>
2. Единицы измерения плотности в СИ	кг/м <sup>3</sup>
3. Зная плотность вещества и объем, как можно вычислить массу	<i>плотность x объем</i>
4. Кусок пластилина скатали в шарик. Какие из физических величин, характеризующих шарик, изменились (масса, объем, плотность)	<i>объем</i>

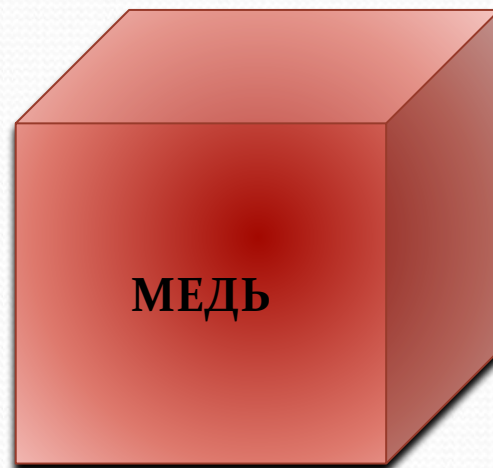
**17 ноября, 2011г.**

# **Расчет плотности вещества, массы и объема тела**



На рисунке изображены два кубика одинакового объема из золота и меди.

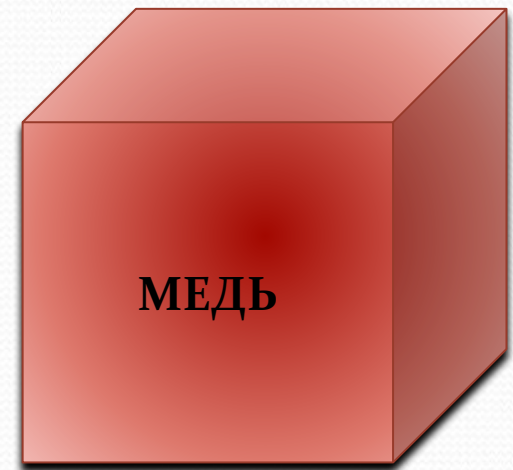
У какого из кубиков масса вещества больше и во сколько раз?



# Ответ:



$$m_3 > m_M$$

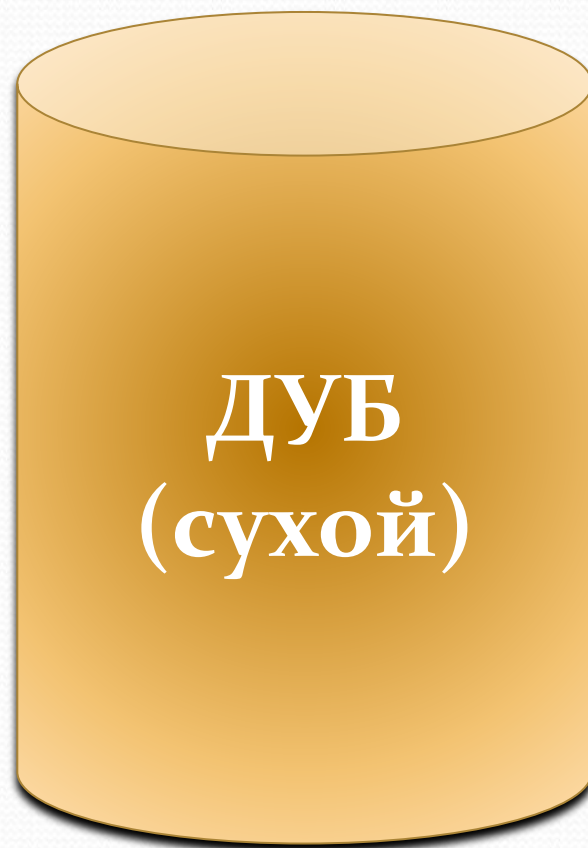


*Масса золота больше  
массы меди в **2,2** раза*

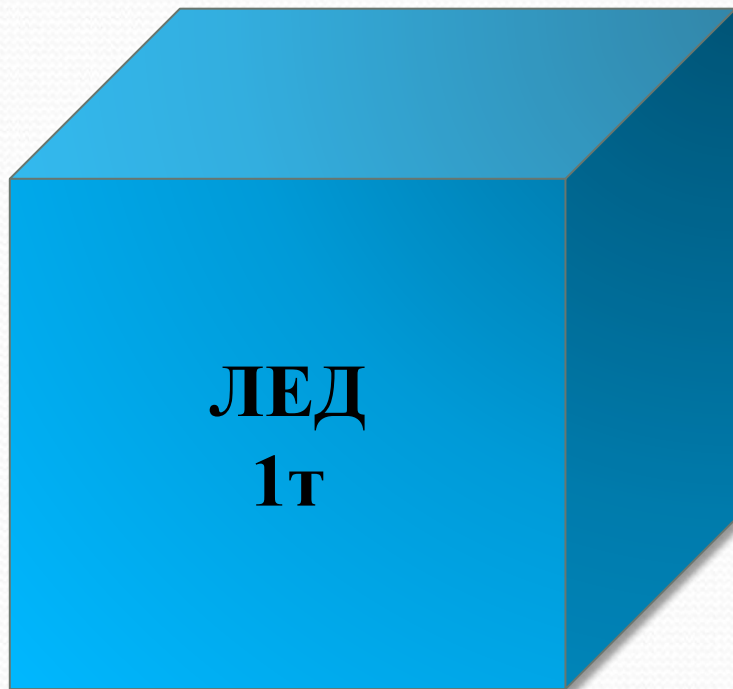
# Комментируем рисунок



$1\text{ м}^3$



# Комментируем рисунок





# АРЕОМЕТР

- прибор в виде стеклянного поплавка с измерительной шкалой и грузом (внизу), предназначенный для измерения плотности вещества. Принцип действия ареометра **основан на законе Архимеда**.



**Антуан Боме** – французский химик, фармацевт и технолог. В 1768 г. изобрёл ареометр (ареометр Боме); получил известность как автор исследований по определению плотности жидкостей при помощи ареометров. «Градусы Боме» – одна из систем ареометрических шкал – применяются в технике и до настоящего времени.



