



Физический диктант

ЗАДАНИЕ №1

Перевести в СИ:

0,2 л

0,9 г/см³

0,6 т

300 мг

400 см³

Физический диктант

ЗАДАНИЕ	ОТВЕТ
1. Перевести в СИ • 0,2 л • 0,9 г/см³ • 0,6 т • 300 мг • 400 см³	• 0,0002 м³ • 900 кг/м³ • 600 кг • 0,0003 кг • 0,0004 м³
2. Единицы измерения плотности в СИ	кг/м ³
3. Зная плотность вещества и объем, как можно вычислить массу	<i>плотность × объем</i>
4. Кусок пластилина скатали в шарик. Какие из физических величин, характеризующих шарик, изменились (масса, объем, плотность)	<i>объем</i>

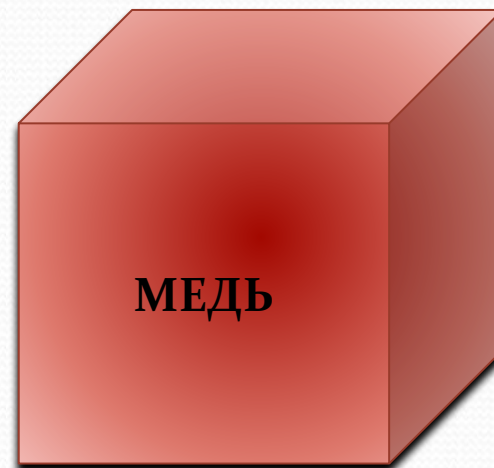
17 ноября, 2011г.

Расчет плотности вещества, массы и объема тела



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

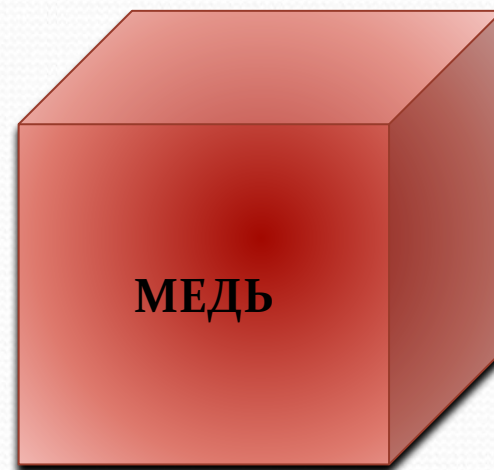
У какого из кубиков масса вещества больше и во сколько раз?



Ответ:



$$m_3 > m_M$$

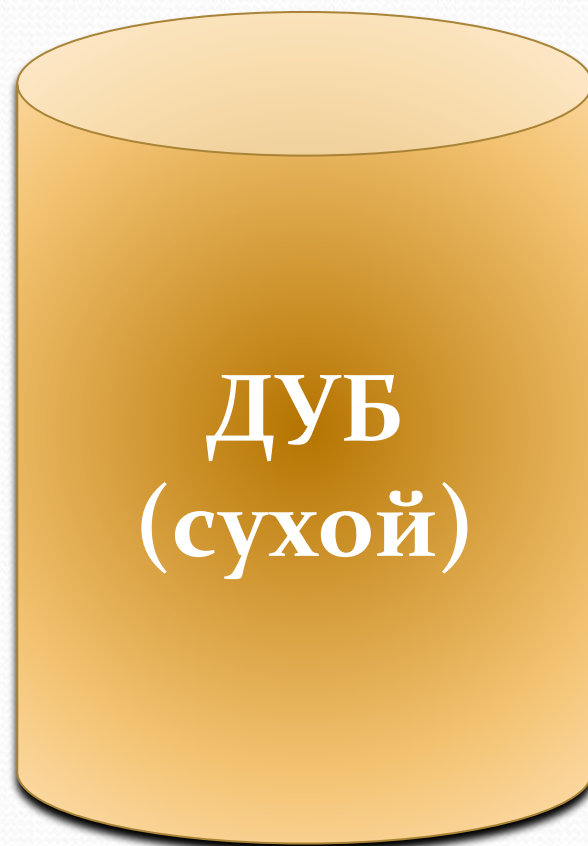


*Масса золота больше
массы меди в **2,2** раза*

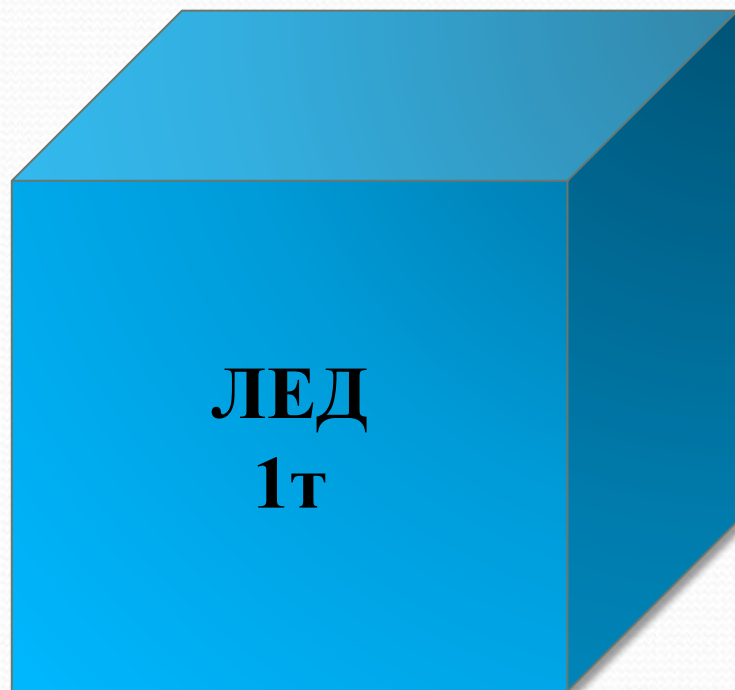
Комментируем рисунок



1 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.



