Расчет массы и объема тела по его плотности



Автор: Учитель физики МОУ «Новоуколовская сош»В.И. Кудинова



Плотность редкого металла осмия равна 22600кг/м^3. Что это означает?

На рисунке изображены два кубика одинакового объема из золота и меди. У какого из кубиков масса вещества больше и во сколько раз?

На чашках уравновешенных весов лежат кубики. Одинаковы ли плотности веществ, из которых сделаны кубики?





В цирке клоун одной левой рукой поднимает огромную гирю, на которой написано 500 кг. На самом деле масса гири в сто раз меньше. Объём этой гири 0,2 $м^3$. Вычислите плотность цирковой гири.



Старик Хоттабыч, когда находился в обществе своего спасителя Вольки, имел плотность организма 980 кг/м^{3}и объём, равный 0,08 м^3.

Какова была плотность Хоттабыча, когда он на протяжении двух тысяч лет в полном одиночестве сидел в кувшине объёмом 2 литра?



Домашнее задание:



1 уровень § 22;

2 уровень § 22;

Упражнение 8 №1,2,3;

1 уровень § 22;

3 уровень § 22; сборник задач по физике 7-9 класс В.И.Лукашик №227

Оцените свои достижения на этом уроке:

- Все ли у вас получилось?
- Довольны ли вы своими результатами?
- Довелось ли вам в полной мере реализовать свои возможности, применить полученные знания?

