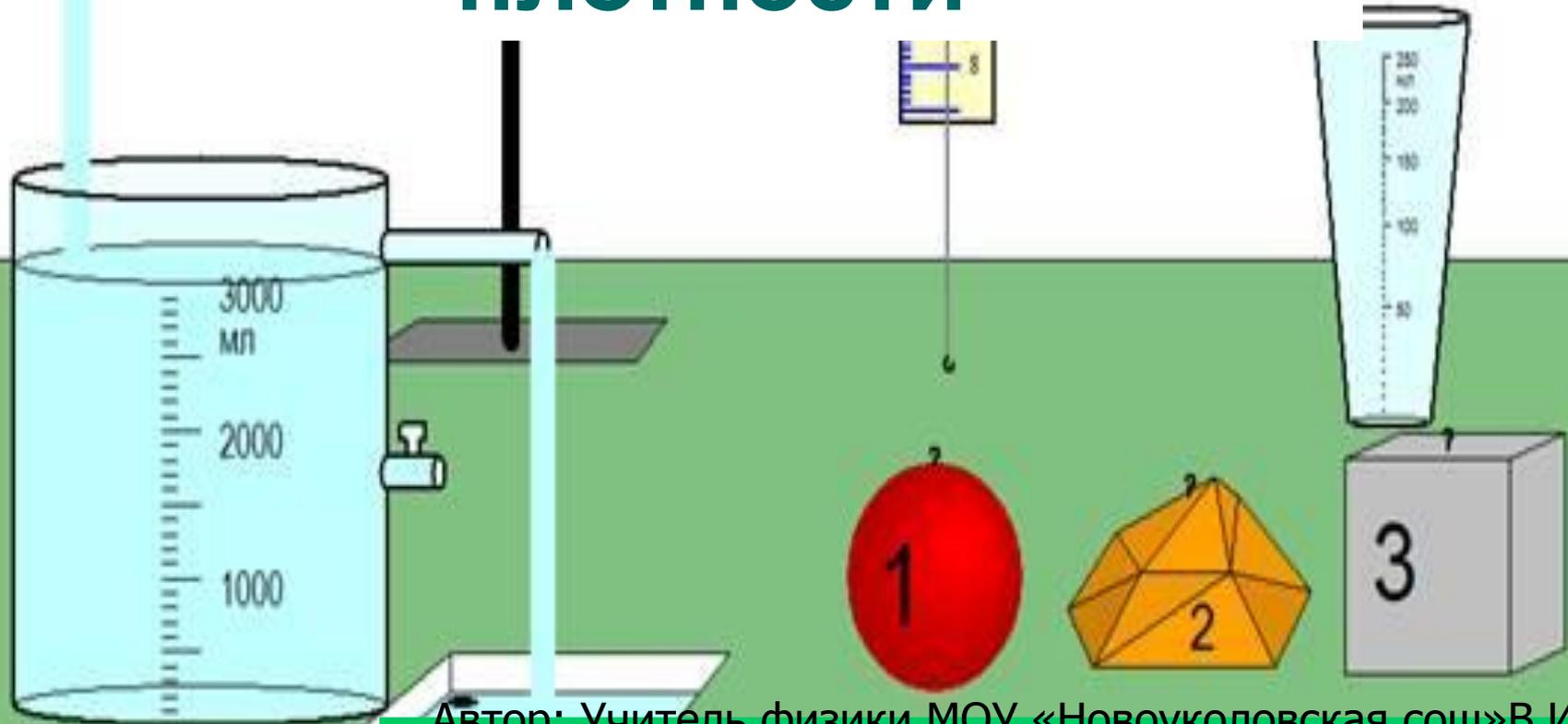


# Расчет массы и объема тела по его плотности



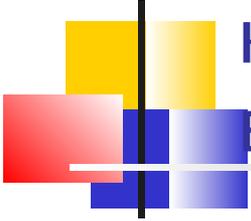
Автор: Учитель физики МОУ «Новоуколовская сош» В.И. Кудинова



Плотность редкого металла осмия равна  $22600 \text{ кг/м}^3$ . 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?

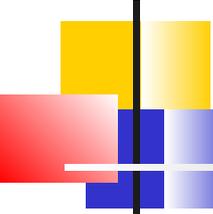
---





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  $0,2 \text{ м}^3$ . Вычислите плотность цирковой гири.



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

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



# Домашнее задание

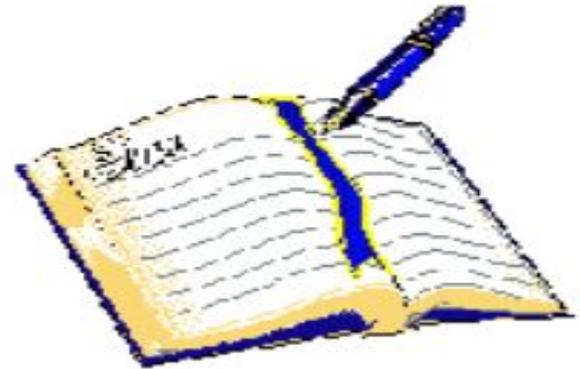
1 уровень § 22;

2 уровень § 22;

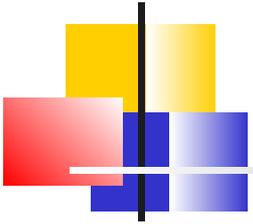
Упражнение 8 №1,2,3;

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?

