



**МБОУ «ООШ №16»**  
**г. Гурьевск Кемеровская область**  
**Учитель физики**  
**Дегтярева Мария Викторовна**

Представьте, что геологи обнаружили залежи нефти. Объем залежей они знают. Как определить массу нефти?



# ПЛОТНОСТЬ ВЕЩЕСТВА

□ Знать:

1. Что такое плотность?
2. Как определяется плотность?
3. Формулу расчета плотности
4. Единицы измерения плотности.

□ Уметь:

Зная, плотность, научиться определять химический состав вещества по таблице плотностей.





Весы учебные  
Предел взвешивания - 100 г  
Чувствительность - 0.2 г





1. На одну чашу весов поместим серебристое тело.
2. На вторую чашу весов расположим гири, так, чтобы весы находились в равновесии. (При необходимости передвигайте бегунок)
3. Найдите сумму масс всех гирь, которые находятся на второй чаше весов. Это и будет искомая масса тела. Запишите полученный результат в таблицу, находящуюся на вашем столе.





Физ. тело	Масса, Г	Масса, КГ	Объем, м <sup>3</sup>	Формула	плотность	вещество
№1			0,00001			
№2			0,00001			





Физ. тело	Масса, г	Масса, кг	Объем, м <sup>3</sup>	Формула	Плотность	Вещество
№1	78		0,00001			
№2			0,00001			



***Плотность*** - Физическая величина, показывающая, какая масса приходится на единицу объема вещества.





$$m/v=\rho \quad 1\text{Г} = 0,001 \text{ кг}$$

$$78 \text{ Г} = 0,078 \text{ кг}$$

$$84\text{Г} = 0,084 \text{ кг}$$

Физ. тело1	Масса, г	Масса, кг	Объем, м <sup>3</sup>	Формула	Плотность	Вещество
№1	78		0,00001		7800	СТАЛЬ
№2	84		0,00001	$m/v=\rho$	8400	ЛАТУНЬ

