

# **Плотность вещества**

# Подготовьте таблицу:

| Название физической величины | Определение физической величины | Математическая формула | Единицы измерения | Способ измерения |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| Плотность вещества           |                                 |                        |                   |                  |

# Изучите материал

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b2b5d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3\\_9.swf](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b2b5d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_9.swf)

Плотность показывает чему равна масса  
вещества в единице объема

Что бы рассчитать плотность нужно  
массу тела разделить на его объем

$$\rho = m/V$$

$$1 \text{ кг/м}^3, 1 \text{ г/см}^3$$

$$1 \text{ г/см}^3 = 1000 \text{ кг/м}^3$$

Весы, мензурка; ареометр (для жидкостей)

# Решите задачу

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/4d6e51e4-c64f-4834-b262-b07fe7d7e335/7\\_72.swf](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/4d6e51e4-c64f-4834-b262-b07fe7d7e335/7_72.swf)

# Работа с тестом

[http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b044d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/index\\_listing.html](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b044d-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/index_listing.html)

# Выводы:

1. Плотность показывает чему равна масса вещества в единице объема
2. Что бы рассчитать плотность нужно массу тела разделить на его объем

$$\rho = m/V$$

3. 1 кг/м<sup>3</sup>, 1 г/см<sup>3</sup>
4. Весы, мензурка; ареометр(для жидкостей)

# Домашнее задание:

§ 19, задание 13 (2,3,5)