

7 класс

физика



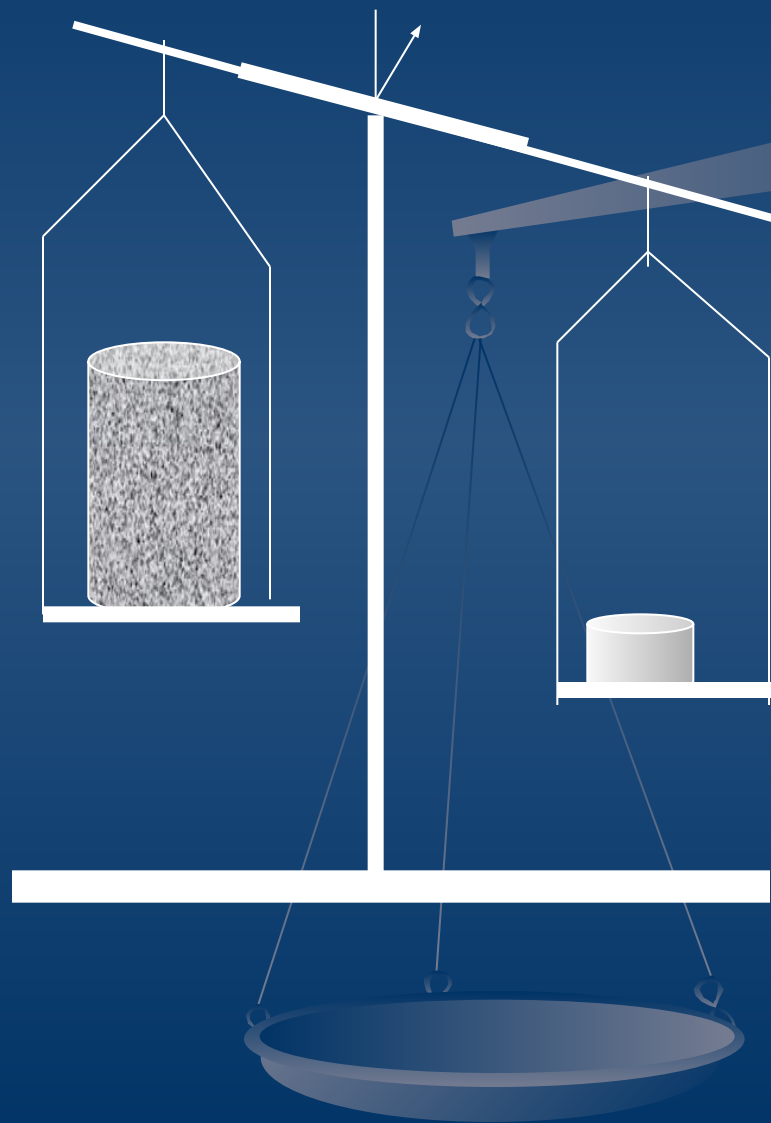
**Что называется
массой тела?**

**Единицы измерения
массы тела.**



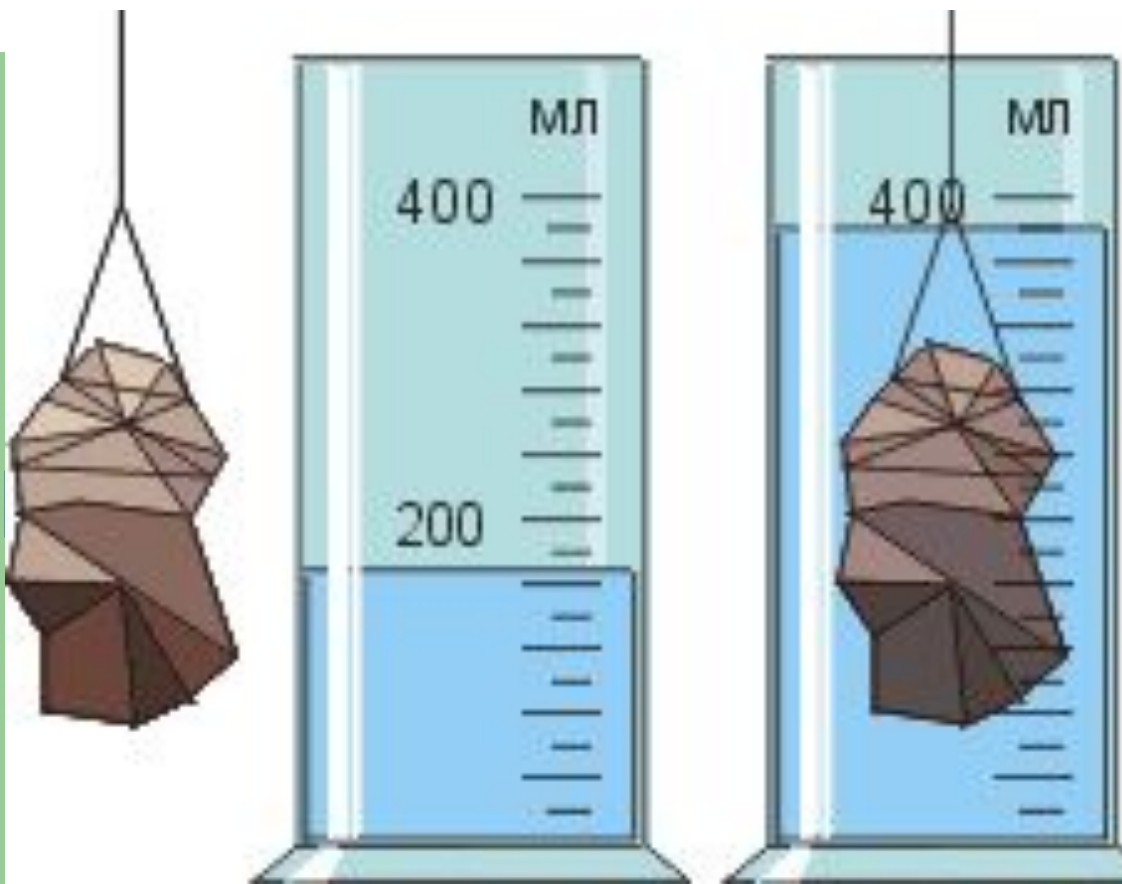
Как правильно определять массу тела с помощью рычажных весов?

**Левая
чаша -
тело**



**Правая
чаша -
гири**

Как определить объем тела с помощью мензурки?



Мистер картофель!!



Задание:

**определить массу и объем
картофеля, заполнить
таблицу на доске**

В.Даль:

**Плотный – сбитый,
сжатый, густой,
содержащий много
вещества в малом
объеме.**



**Плотность –
свойство
вещества, густота
вещества в
данном объеме.**

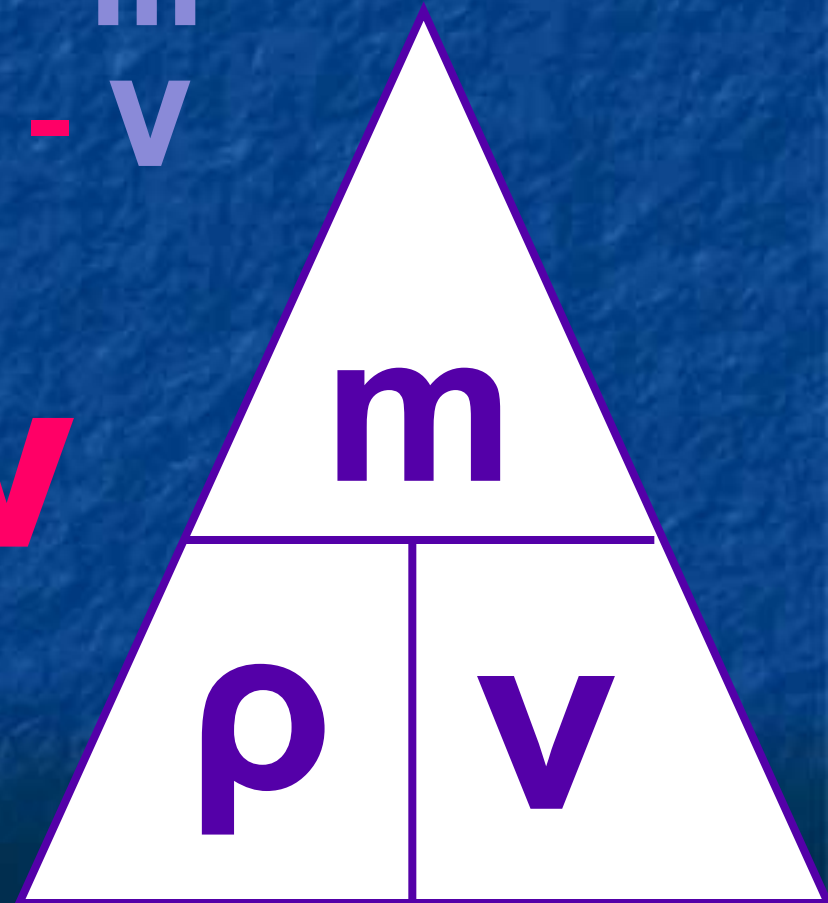
**Чтобы найти плотность
вещества надо:
массу тела
разделить
на
его объем**

плотность – ρ
(греч. буква «ро»)

масса – m

объем – v

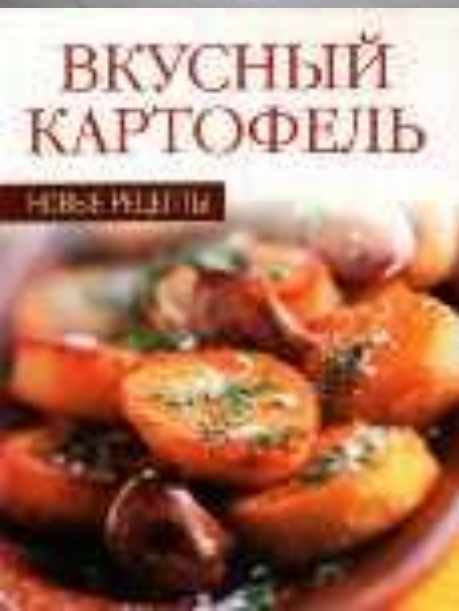
$$\rho = m / v$$



**Найдем
плотность
картофеля**

$$\rho = m / v$$

Если плотность картофеля **больше**
1108кг/м³ (больше 20% крахмала), то это
вкусный, рассыпчатый картофель.



**Если плотность меньше
1108кг/м³ (меньше 20%
крахмала), то данный сорт
картофеля идет на корм скоту.**



**!!!Одно и то же вещество
в различных состояниях
(твердом, жидком, газообразном)
имеет **различную плотность****

Например:

Плотность

воды - 1000 кг/м^3

льда - 900 кг/м^3

водяного пара - $0,590 \text{ кг/м}^3$



Найдите в таблице

плотность олова.

Что означает это число?



**Перед вами 3 ложки
одинаковой массы, 1- из стали,
2-из алюминия, 3- из серебра.
Какая имеет больший размер?**



**Т.к. массы ложек одинаковы,
то больший объем будет у
той, которая имеет меньшую
плотность.**



**На сколько
увеличилась
масса Пацюка,
если он выпил
8 литров
жидкости
плотностью
900 кг/м³?**



Спасибо за внимание!

