

# Плотность

Величина показывающая чему равна масса вещества в единице объёма

Железо  
 $V=1 \text{ м}^3$   
 $m=7800 \text{ кг}$

Свинец  
 $V=1 \text{ м}^3$   
 $m=11300 \text{ кг}$

Плотность=масса / объём

$$\rho = m / V$$

$[\rho]=[\text{кг}/\text{м}^3]$  – СИ

Внесистемные единицы

( $\text{г}/\text{см}^3$ ,  $\text{г}/\text{мм}^3$ )

Масса=плотность\*объём ( $m=\rho*V$ )

Объём тела=масса/плотность

$$(V=m/\rho)$$

Способы определения объёма

Тело  
правильной формы  
 $V=a*b*c$

Тела неправильной формы (Архимед – 3 век д.н. э)

*Измерить  $V$  воды вытесненной телом.*

*Измерительный цилиндр - мензурка*

