

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

