



Объемы тел

Кириллов А.М., учитель гимназии № 44 г. Сочи (<http://kirillandrey72.narod.ru/>)

Очень часто при решении физических задач необходимо нахождение объемов некоторых поверхностей. Например,

1) Плотность

$$\rho = \frac{m}{V}$$

2) Сила Архимеда

$$F_A = \rho_{\text{ж}} g V_{\text{погр}}$$

Название	Изображение	Объем
Шар (сфера)		$\frac{4}{3} \pi R^3$
Параллелепипед прямоугольный		abc произведение ширины, длины и высоты или $S \cdot c$ произведение высоты на площадь основания $S=ab$
Параллелепипед общего вида		$S \cdot h$ произведение высоты h на площадь основания S
Цилиндр прямой (основание – окружность)		Sh произведение площади основания на высоту
Цилиндр общего вида (основание – любая плоская фигура)		Sh произведение площади основания на высоту