

Плотность тела

Домашнее задание

- §

Первое — предлог.
Второе — летний дом.
А целое порой
решается с трудом.

Проверим

формулы
Ед.

измерения

Формула

Величина

Плотность

Масса

Объём

Величина	формулы Ед. измерения	Формула
Плотность		
Масса		
Объём		

Проверим формулы

Величина	Ед. измерения	Формула
Плотность	кг/м^3	$\rho = m/V$
Масса	кг	$m = \rho * V$
Объём	м^3	$V = m/\rho$

Задача №1.

Металлический кусок имеет объём 200 см³ и массу 540 г.

Какова его плотность?

Из какого металла этот кусок?

Задача № 2.

Определить объём спасательного пояса, изготовленного из бальзы массой 480 г. Плотность бальзы считать 120 кг/ м³.

Задача №3.

Массы железного и
свинцового

брусков одинаковы. Объем
какого бруска больше?

Задача №4.

Объёмы керосина и
ВОДЫ

одинаковы. Масса какой
жидкости будет больше и
почему?

Задача №5.

Ледник длиной 1 км и шириной 0,5 м³ заполнен слоем льда, толщина которого 300 см. Какова масса льда? Плотность льда 900 кг/ м³.

Задача № 6.

Сколько вагонов нужно для доставки на стройку 400 000 м³ песка, если каждый вагон вмещает 15 т песка?

Задача № 7.

Металлическую деталь нагревают на плите. Как при этом изменяется масса, плотность и объём?

Составить кроссворд

- Мельчайшая частица вещества
- Величина, равная отношению пути ко времени, за которое этот путь пройден.
- Единица длины.
- Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.
- Величина, которую можно измерить с помощью мензурки.
- Величина, которую измеряют в центнерах.
- Прибор для измерения температуры.
- Длина траектории.

Ключевое слово: *плотность.*