

Плотность вещества

Кратко по теме

Сначала разберите явление и формулу на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: величина -> расчёт -> смысл ответа. Плотность вещества - это физическая величина, показывающая, сколько массы содержится в единице объёма. Она помогает понять, почему одни тела тяжёлые, а другие лёгкие, даже если они одинакового размера, и используется в технике, строительстве и природе.

Опора

- Формула плотности: $\rho = m / V$, где m - масса, V - объём.
- Единицы измерения: $1 \text{ г/см}^3 = 1000 \text{ кг/м}^3$.
- Плотность воды: 1000 кг/м^3 (или 1 г/см^3).
- Плотность льда (900 кг/м^3) меньше плотности воды, поэтому лёд плавает.
- Плотность воздуха при нормальных условиях $\approx 1,29 \text{ кг/м}^3$.
- Плотность - это физическая величина, равная отношению массы тела к его объёму.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Плотность вещества».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример	проверка - 4 строки по теме

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

