



*Две сестры качались,
Правды добивались,
А когда добились,
То остановились.*

*Все мы с Вами
твёрдо знаем,
что линейкой измеряем
мы у куба высоту, ширину
ну, и длину.
Подскажите, что за связь
существует между ними?*



1.Зная массу и объем, какую физическую величину можно вычислить?

2.Какой буквой она обозначается?

3.Какова единица плотности в СИ?

4.Какие еще единицы плотности мы знаем?

5.По какой формуле вычисляется плотность?

Расчет массы и объёма тела по его плотности .

ЗАПОМНИ!

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

A diagram illustrating the relationship between density, mass, and volume. At the top is a box containing the formula $\rho = \frac{m}{V}$. Two red arrows point downwards from this box to two separate boxes below. The left box contains the formula $m = \rho V$ and the right box contains the formula $V = \frac{m}{\rho}$.

$$m = \rho V$$

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

Переведите в систему СИ

$$540 \text{ г} = 0,54 \text{ кг}$$

$$0,57 \text{ т} = 570 \text{ кг}$$

$$1 \text{ л} = 0,001 \text{ м}^3$$

$$22,4 \text{ г/см}^3 = 22\,400 \text{ кг/м}^3$$



Экспериментальное задание

Расчетные задачи

- *Упр 8(2) Учебник*

Пользуясь таблицей плотностей,
определите массу оловянного бруска
объемом 10 см^3

Ответ: **730** кг

Найдите массу воздуха в классной комнате, если размеры $8\text{м} \times 5\text{м} \times 3,6\text{м}$.

Ответ: 185,76 кг

Проверь себя

1	2	3	4	5
<i>б</i>	<i>в</i>	<i>г</i>	<i>д</i>	<i>б</i>

Критерии оценки:•

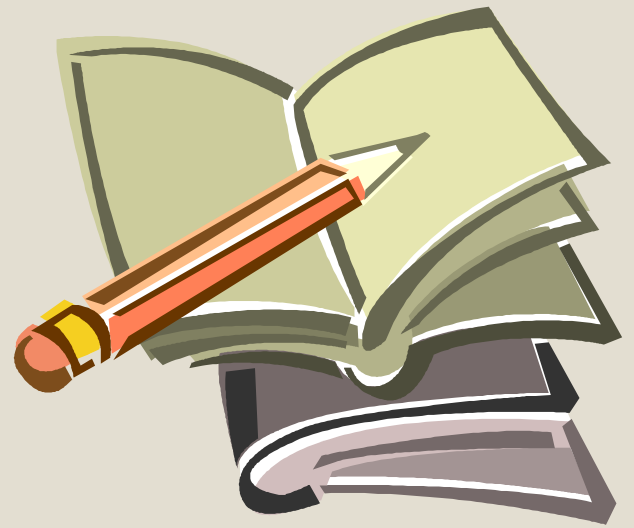
+++++ - «5»

++++ - «4»

+++ - «3»

Домашнее задание.

§23, упр.8 № 1,5.



Три пути ведут к знанию:

путь размышления – это путь самый благородный,

путь подражания – этот путь самый легкий,

и путь опыта – этот путь самый горький»

Спасибо за урок!