



*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!

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

$$m = \rho V$$

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

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 см³

Ответ: **730 кг**

**Найдите массу воздуха в классной
комнате, если размеры 8м*5м*3,6м.**

Ответ: 185,76 кг

Проверь себя

1	2	3	4	5
б	в	г	г	б

Критерии оценки:

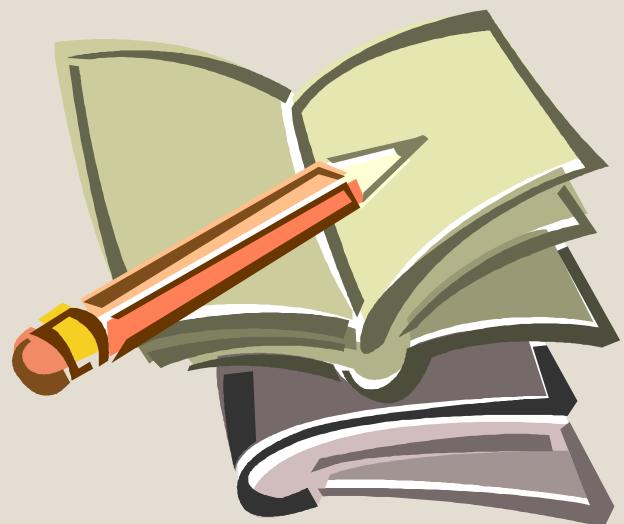
++++ - «5»

+++ - «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!