

Лабораторная работа №5

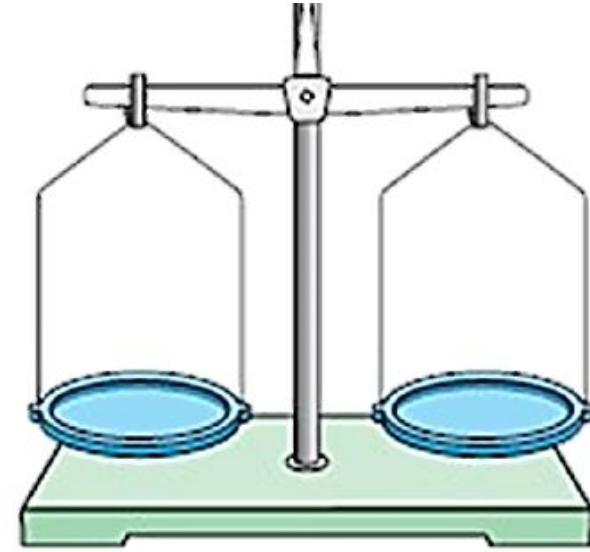
**Тема: "Определение
плотности твердого
тела "**

**Цель работы: определить плотность
твёрдого тела с помощью весов и
измерительного цилиндра**



=

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



Оборудование: весы, разновесы, мензурка с водой, тело.



Проверьте себя

- 1) Что необходимо знать, чтобы определить плотность вещества?
- 2) Плотность вещества в СИ измеряется в ...

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

$$[\rho] = \frac{г}{см^3}$$

расчет

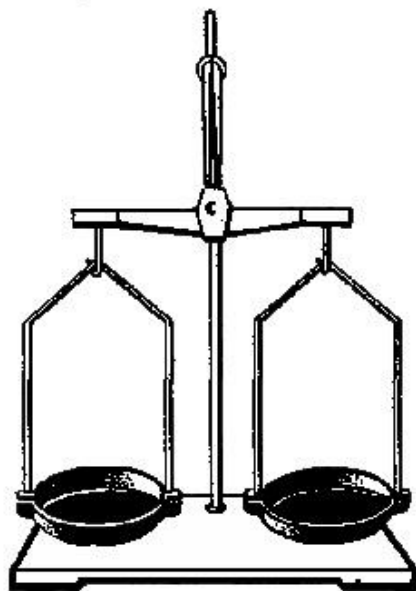
Чтобы определить плотность вещества, из которого изготовлено тело, надо массу тела разделить на его объем.

Придумайте :

ЭКСПЕРИМЕНТ



Как с помощью имеющегося оборудования определить плотность вещества, из которого изготовлен цилиндр ?



ТЕЛА



Контрольные вопросы:

- 1) Путем прямых или косвенных измерений была вами определена плотность вещества? Поясните свой ответ.*
- 2) Какая из плотностей (вещества бруска или пластилина) была определена с большей точностью? Ответ обоснуйте.*

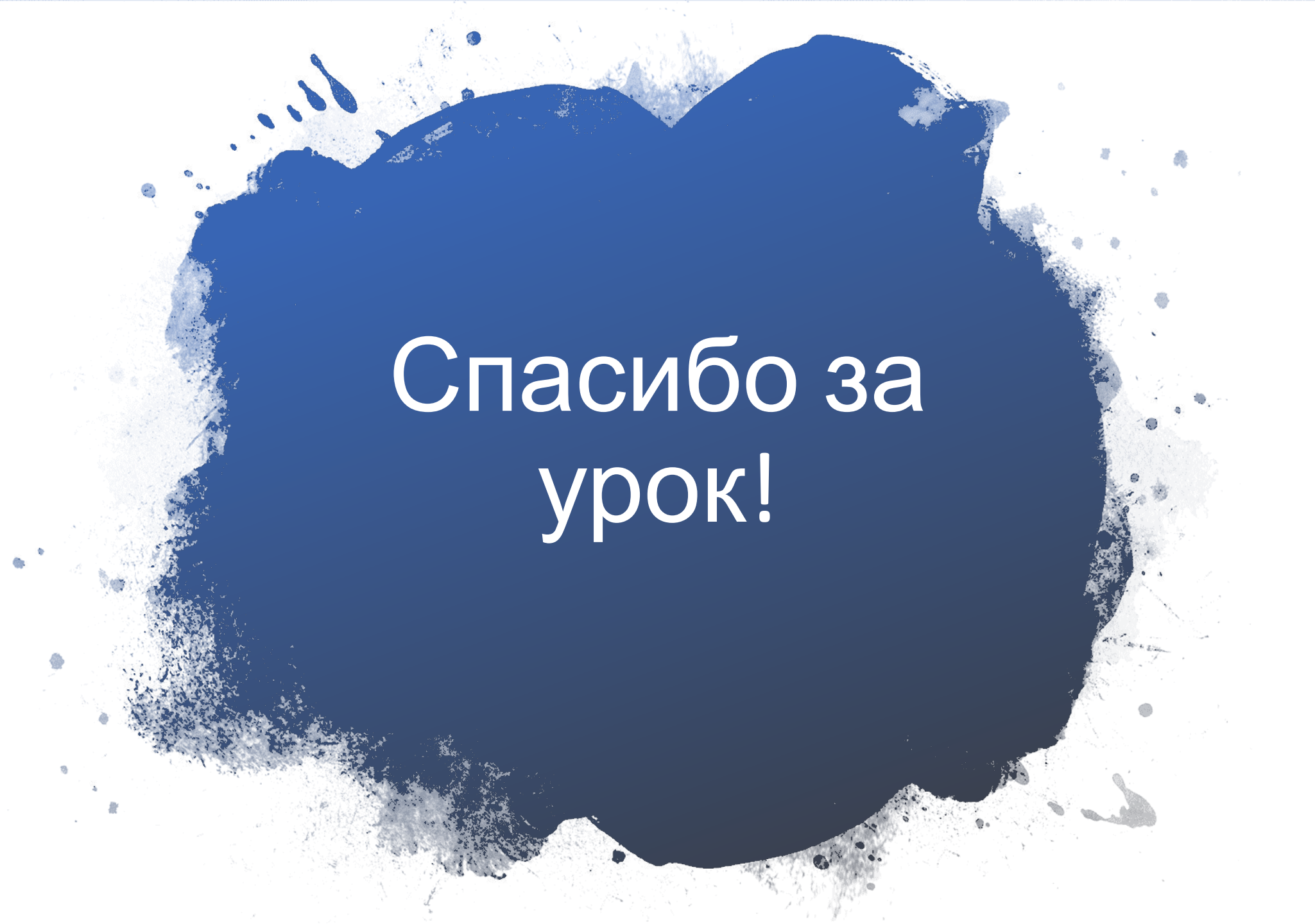
Формулируете и записываете вывод:

***Вывод:** в ходе работы мы научились определять Для этого нам необходимо было найти ... и ... тела и полученные данные подставить в формулу Полученные данные плотности сравнили с данными из таблицы плотностей, и выяснили, что брусок изготовлен из*

- В выводе не забываем записать применение

Домашнее задание

- Оформить лабораторную работу №5
- Выполнить тест по ссылке <https://simpoll.ru/run/survey/8d29d238>



Спасибо за
урок!