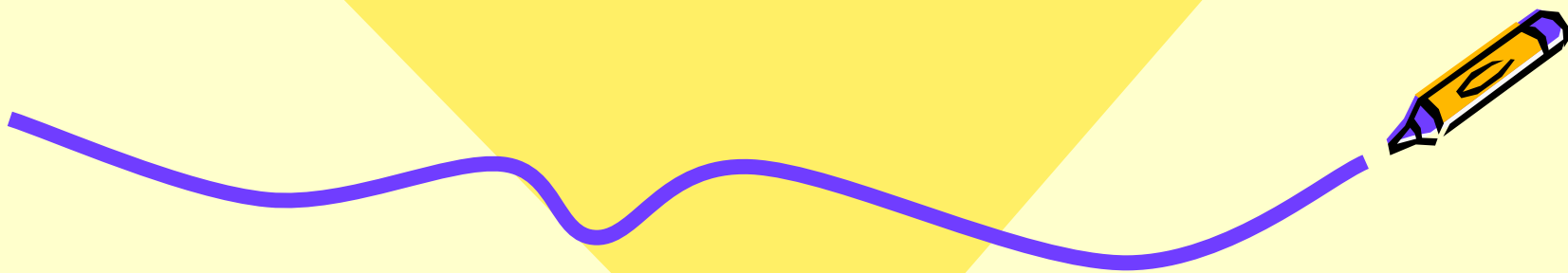
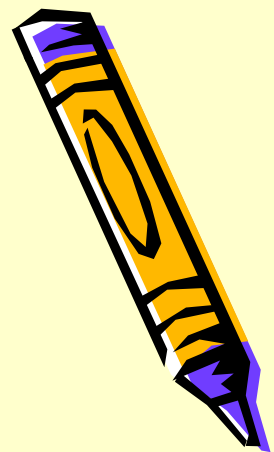


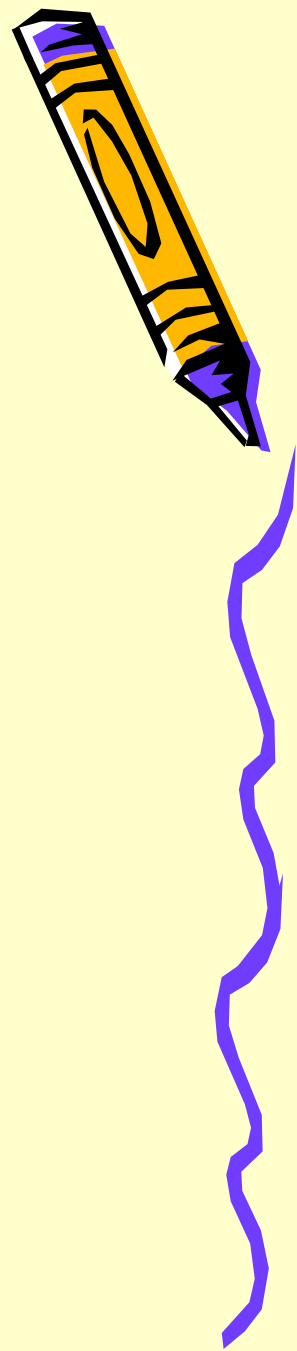
**Определение
плотности
твёрдого тела**



Цель работы -

- Научиться определять плотность твердого тела.



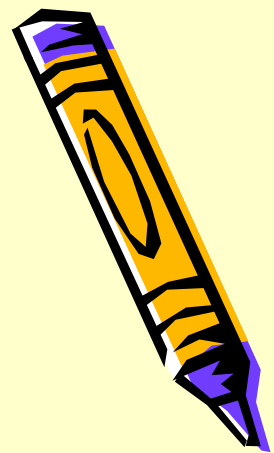


Приборы и материалы:

- Весы с разновесами, мензурка, твердые тела



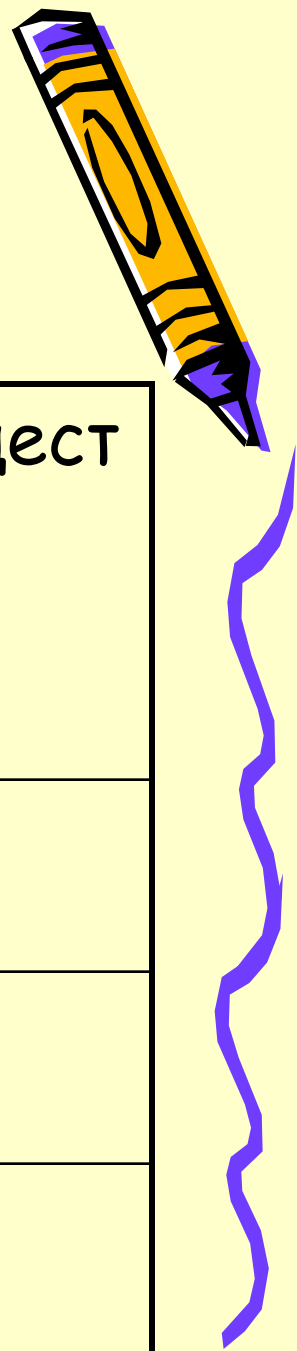
Ход работы.



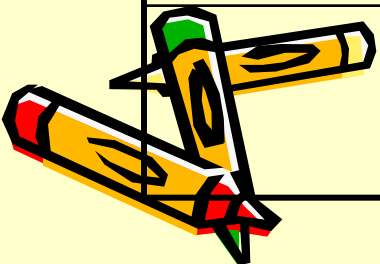
- Вопросы для повторения:
- 1. плотность показывает...
- 2. чтоб определить плотность вещества, надо...
- 3. единицей плотности в СИ является...
- 4. плотность одного и того же вещества в твердом, жидком, газообразном состоянии...
- 5. плотность воды 1000 кг/м^3 . это число показывает, чему равна...



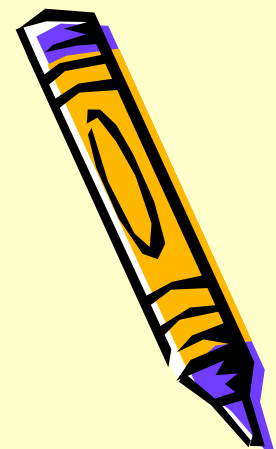
Выполните таблицу для записи результатов:



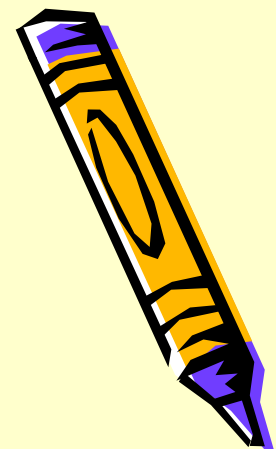
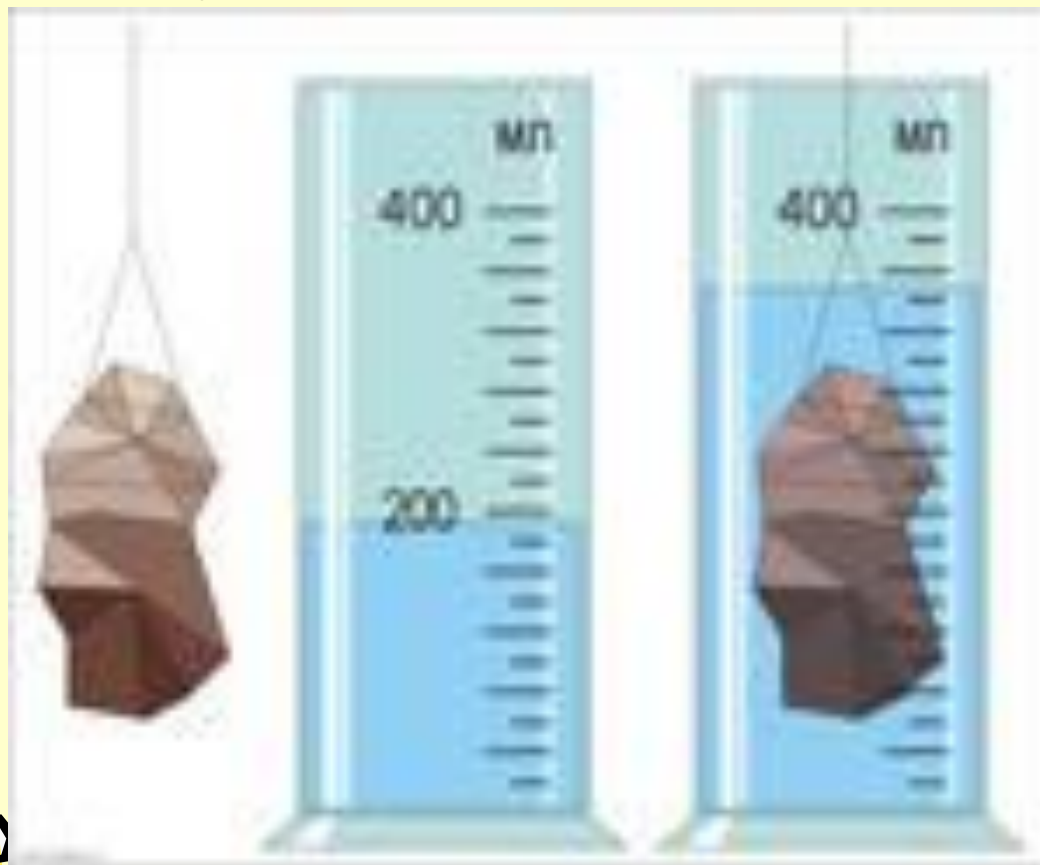
| тело | Масса тела, г | Объем Тела, см ³ | Плотность вещества, г\см ³ , кг\м ³ | вещество |
|------|---------------|-----------------------------|---|----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



измерьте массу
тела на весах

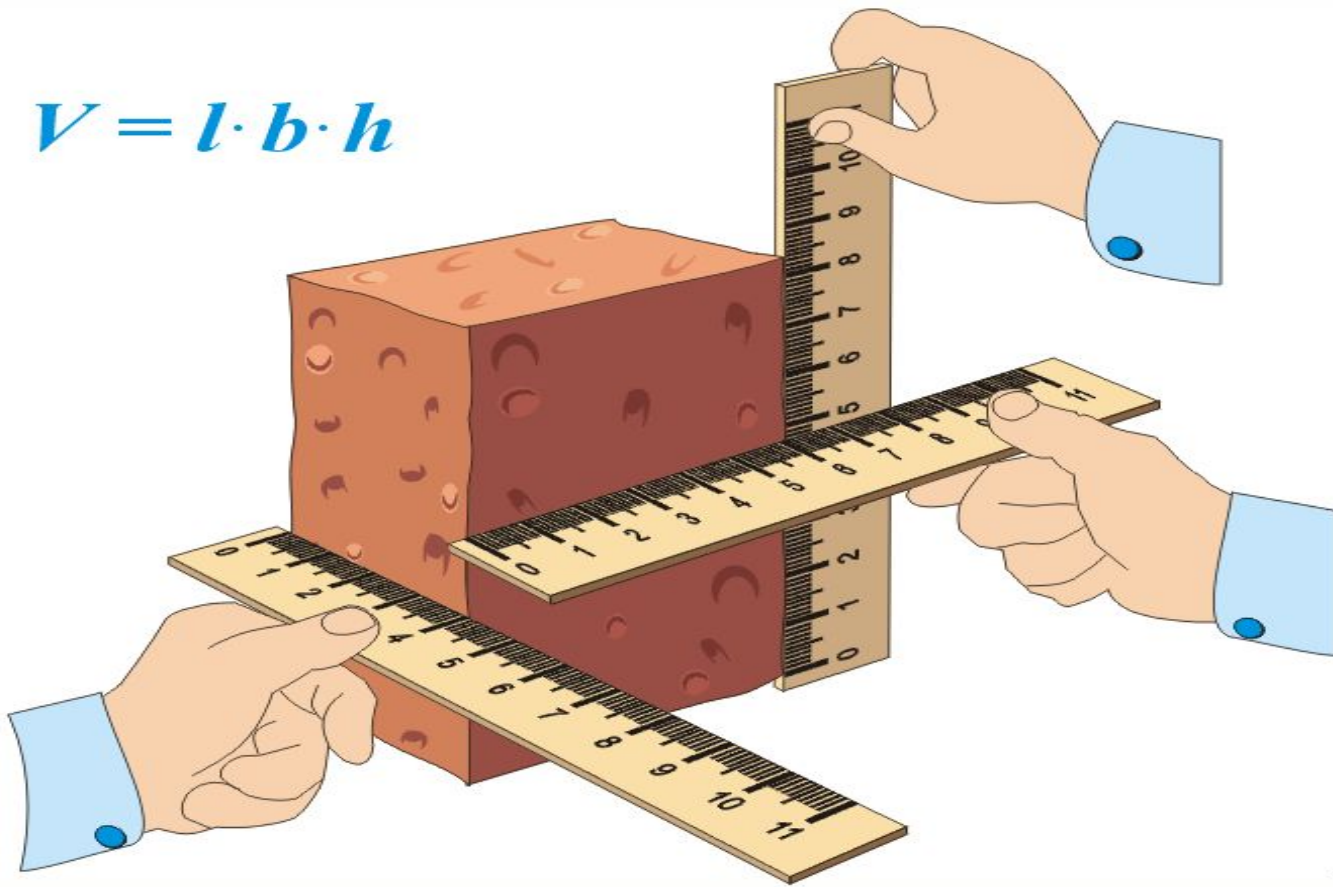


Измерьте объем тела



Измерение объема с помощью линейки

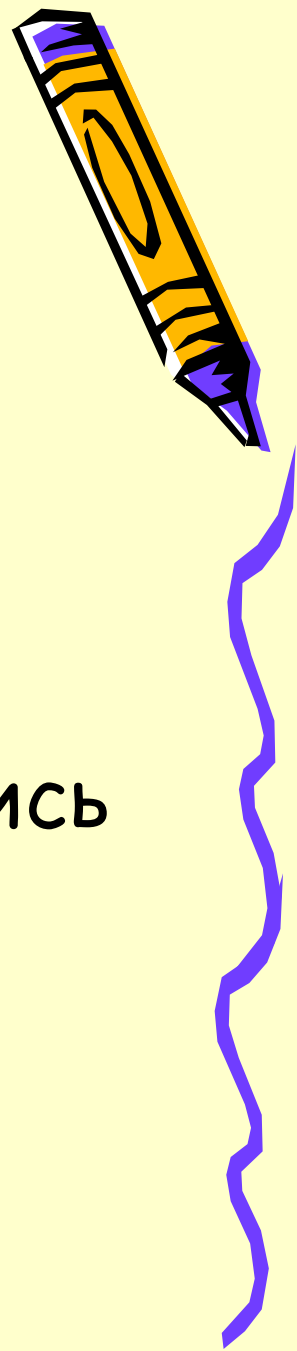
$$V = l \cdot b \cdot h$$



*рассчитайте
плотность тела*

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

ρ – плотность тела, кг/м³
 m – масса тела, кг
 V – объем тела, м³



- Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу.
- По плотности попробуйте определить из какого вещества сделано тело.
- Сделайте вывод чему вы научились на уроке.

