

Лабораторная работа №4, 5

Тема: Определение плотности твердого тела

Цель: Научиться определять плотность твердого тела с помощью весов и измерительного цилиндра.

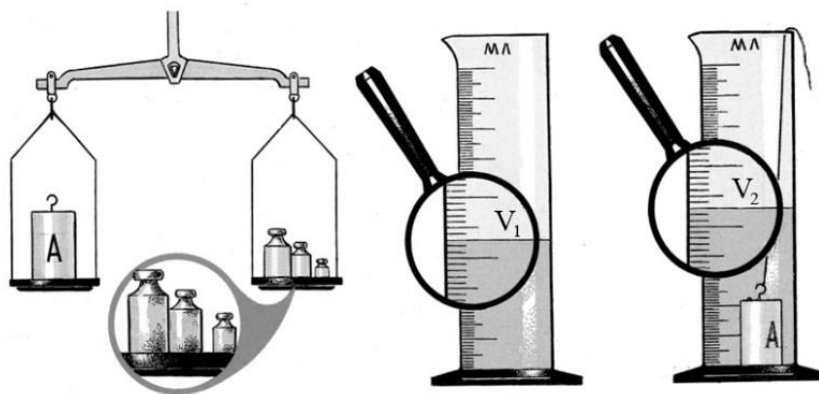
Оборудование: весы с разновесами, измерительный цилиндр (мензурка), твердое тело, плотность которого надо определить, нитка.

Теория

Плотность - это физическая величина

$$1 \text{ мл} = 1 \text{ см}^3$$

Ход работы



1. Определим цену деления мензурки:
Ц.Д. = ... (мл) = ... (м³)
7. Отметим начальный объем жидкости:
 $V_1 = \dots$ (мл) = ... (м³)
8. Отметим конечный объем жидкости:
 $V_2 = \dots$ (мл) = ... (м³)
9. Рассчитаем объем твердого тела:
 $V = V_2 - V_1 = \dots - \dots = \dots$ (м³)
10. С помощью рычажных весов определим массу тела:
 $m = \dots$ (г) = ... (кг)
11. Рассчитаем плотность твердого тела и определить вещество:

Вывод: Я определил(а) плотность твердого тела , ЭТО вещество ...