

Цель работы – измерить плотность раствора.

Налить в цилиндр необходимый объем раствора.

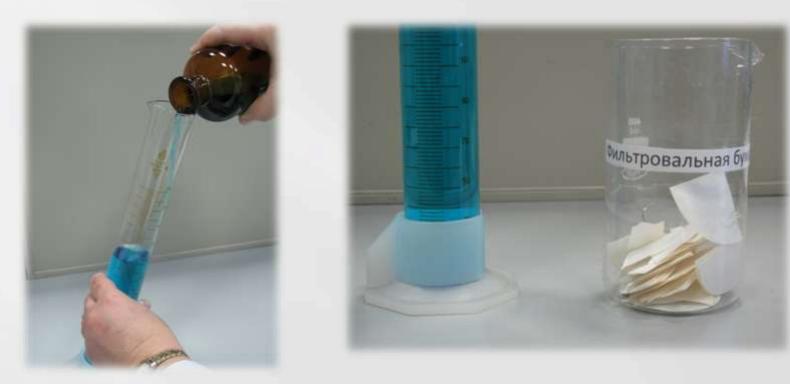


Рисунок 1 — Отбор необходимого объема исследуемого раствора.

На рабочем месте необходимо иметь фильтровальную бумагу в достаточном количестве.

2. Приготовить набор ареометров.



Рисунок 2 - Набор ареометров.

Набор обычно состоит из одного грубого и нескольких точных ареометров.

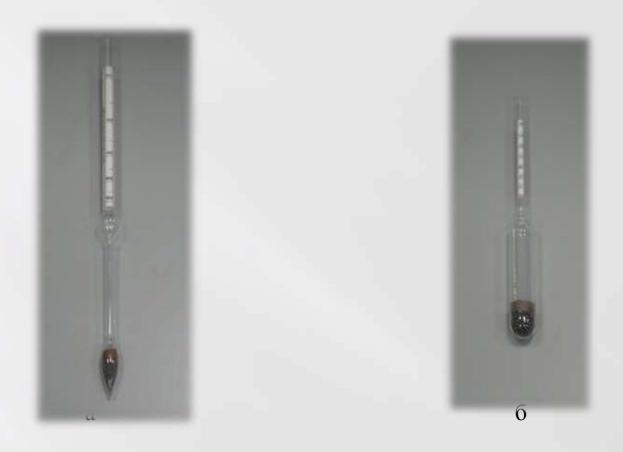


Рисунок 3 - Грубый (а) и точный (б) ареометры.

Грубый и точный ареометры отличаются диапазоном шкалы измерений (цена деления грубого ареометра составляет $0.02~\mathrm{г/cm^3}$, точного $-0.001~\mathrm{г/cm^3}$).

3. Измерить плотность приблизительно (грубо)





Рисунок 4.- Подготовка грубого ареометра.

Ареометр вынимают из фарфоровой кружки и тщательно протирают фильтровальной бумагой насухо. Затем плавно опускают в исследуемый раствор. Ареометр при этом держат за верхнюю часть поплавка.







Рисунок 6. – Окончание грубых измерений.

После снятия показаний со шкалы грубого ареометра, его вынимают из цилиндра, снимая висящую каплю о его край, и ставят обратно в фарфоровую чашку.

4. Измерение плотности точно.

Основываясь на показаниях грубого ареометра, выбирают точный, и производят измерения плотности, соблюдая ту же последовательность операций, что и при использовании грубого ареометра. Показания снимают также по верхнему краю мениска.