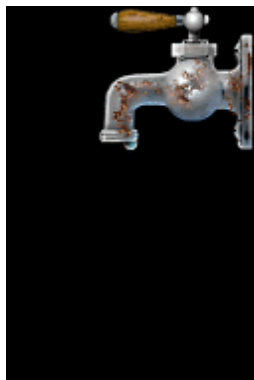


Практическая работа

Определение массы одной капли воды

и промежутков времени падения капли воды



Цель работы – научиться измерять малые величины на примере определения массы и промежутка времени падения капли воды.

Приборы и материалы: кран с водой, сосуд известного объема (стакан с делениями, мерная посуда, банка или бутылка известного объема), часы.

Указания к работе

1. Возьмите сосуд известного объема (стакан с делениями, мерную посуду, банку или бутылку известного объема). Узнайте у родителей, какую массу воды вмещает этот сосуд в граммах. Масса воды в сосуде - **m**.
2. Накапайте воду в сосуд до заполнения его объёма, считая капли. Число капель - **n**.
3. Измерьте время, потраченное на заполнение сосуда. Время заполнения сосуда - **t₀**.
4. Рассчитайте массу **m₀** одной капли по формуле **m₀ = m/n** в граммах.
5. Рассчитайте промежуток времени **t₀** в секундах падения одной капли воды по формуле **t₀ = t/n**
4. Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу

число капель - n	масса воды в сосуде - m , г	массу одной капли - m₀ , г	время заполнения сосуда - t , с	времени падения одной капли t₀ , с

Дополнительное задание:

1. Выразите массу одной капли в **кг** и время падения одной капли воды в **мин**.
2. Можно ли измерить число капель, не считая все капли? Если можно, то как?
3. В каком случае масса и время будут измерены более точно: с малым или большим числом капель?