

## Экспериментальная работа Определение массы одной капли воды

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

В ходе работы в чашку Петри с помощью пипетки обучающиеся размещали определенное число капель (100, 200, 300). На электронных лабораторных весах была определена масса пустой чашки и чашки с каплями. Следующим шагом был расчёт массы  $m_0$  одной капли формуле  $m_0 = m/n$  в граммах. Было получено, что усреднённая масса капли равна  $m_0 = 0,035$  г.

Также было определено среднее время падения одной капли  $t_0 = 0,39$  с.

