Лабораторная работа на тему

«Условия плавания тел» в виде экспериментальной задачи повышенной сложности.

**Цель работы:** исследовать зависимость архимедовой силы, от объема погруженной в жидкость части тела.

**Задача.** Определить путем расчета, до какого уровня поднимется вода в мензурке, если в нее опустить данный вам кусок парафина. Нужные данные найдите с помощью динамометра. Ответ проверьте опытом.

**Оборудование:** динамометр, мензурка с водой, кусок парафиновой свечи, нитки.

Ход работы.

I. Измерить вес парафиновой свечи в воздухе.

II. Найти объем погруженной части парафиновой свечи из условия плавания тел

*P= ; P ;*

III. Проверить результаты опытом, опустив свечу в мензурку.

- *V*