

Физический практикум

«Мистер Архимед»

Дано

Динамометр на штативе для подвеса грузиков, стакан с водой, 4 грузика из различных материалов, снабженные крючками для подвеса, образец крючка.

Цель работы

Определить плотности материалов всех грузиков, оценить погрешности определенных величин и проанализировать источники этих погрешностей.

Комментарии по выполнению работы

Схема экспериментальной установки приведена на рисунке. Динамометр закреплен на штативе, который, в свою очередь, жестко укреплен на столе. Грузики подвешиваются к динамометру напрямую, или при помощи нити. Результаты измерений динамометра выводятся на экране соединенного с ним модуля. Единица измерения – ньютоны. Включение и настройка модуля производятся преподавателем.

