**Лабораторная работа №3**

**Задание 1.** Определение объема твердого тела с помощью измерительного цилиндра.

1. Определите цену деления шкалы измерительного цилиндра.
2. Определите начальный объем жидкости в цилиндре ***V0***.
3. Подвесьте первое тело на крючок и полностью погрузите его в жидкость.
4. Определите объем жидкости с погруженным в нее телом ***V2***.
5. Вычислите объем тела ***VТ*** и запишите результат в таблицу в первую строку.
6. Повторите опыт для каждого тела.

**Задание 2.** Определение объема твердого тела с помощью отливного стакана и мензурки.

1. Определите цену деления шкалы мензурки.
2. Подвесьте первое тело на крючок и полностью погрузите его в жидкость.
3. Определите объем жидкости, которая вылилась из отливного стакана.
4. Определите объем погруженного в жидкость тела ***VT*** и запишите результат в таблицу во вторую строку.
5. Перелейте жидкость обратно в стакан и повторите опыт для остальных тел.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* |  | *Болт* | *Машинка* | *Гайка* | *Брусок* | *Камень* |
| *1* | *VT, мм* |  |  |  |  |  |
| *2* | *VT, мм* |  |  |  |  |  |

**Задание 3.** Сравнение двух методов измерения.

Напишите свой вывод о том, когда и какой метод лучше использовать.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_