**Лабораторная работа. Измерение массы тела на рычажных весах.**

**Задание 1.**

1. Поместите болт на чашу весов.
2. На другую чашу весов поместите грузы из наборов разновесов. Подберите грузы так, чтобы уравновесить чашу с болтом.
3. Вычислите массу всех грузов, которые вы поместили на чашу весов.
4. Определите массу болта.
5. Повторите опят для машинки, камня и бруска.
6. Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу.

**Задание 2.**

1. Поместите на чашу весов цилиндр.
2. Используя грузы из набора разновесов и тела, взвешенные ранее, уравновесьте цилиндр.
3. Вычислите общую массу грузов ***m0*** и тел ***m1***, которыми вы уравновесили цилиндр.
4. Определите массу цилиндра и занесите результат в таблицу.
5. Попробуйте определить массу цилиндра, используя другой набор тел и грузов. Сравните полученные результаты.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Предмет* | *Болт* | *Машинка* | *Камень* | *Брусок* | *Цилиндр* |
| *m, г* |  |  |  |  |  |