**Практическая работа**

Цель: экспериментально подтвердить выполнение правила моментов.

**Ход работы.**

1. Вращением гаек на концах рычага приведите его в положение равновесия.
2. Подвесьте два груза к левому плечу рычага на расстоянии *l1* = 18 см от оси вращения.
3. Расположите на правом плече рычага три груза так, чтобы рычаг находился в положении равновесия. Измерьте плечо *l2.*
4. Считая вес грузика равным 1 Н, заполните таблицу:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l1**, м | **F1**, Н | **l2, м** | **F2**, Н | **M1 = F1 l1,** Н\*м | **M2 = F2 l2,** Н\*м |
|  |  |  |  |  |  |

**Сделайте вывод:**