**Лабораторная работа Выяснение условий равновесия рычага.**

**Задание 1.**

1. Подвесьте груз весом ***2Н*** к левому плечу рычага на расстоянии ***l1 = 18см*** от оси вращения.
2. Расположите на правом плече рычага груз весом ***3Н*** так, чтобы рычаг находился в положении равновесия. Измерьте плечо ***l2***.
3. Заполните первую строку в таблице.

**Задание 2.**

1. Подвесьте груз весом ***2Н*** к левому плечу рычага на расстоянии ***l1=12см*** от оси вращения.
2. Расположите на правом плече рычага груз весом ***3Н*** так, чтобы рычаг находился в положении равновесия. Измерьте плечо ***l2***.
3. Заполните вторую строку в таблице.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *L1, м* | *F1, м* | *l2, м* | *F2, м* | *M1, H\*м* | *М2, Н\*м* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Задание 3.**

Сравните полученные результаты и напишите свой вывод

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