Лабораторная работа №10

ФИО, класс

**Выяснение условия равновесия рычага**

Цель работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Приборы и материалы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Чертеж: (начертить один рисунок поясняющий опыт с указанием сил и плеч)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  опыта | Сила F1 на левой части рычага, Н | Левое плечо L1,см | Сила F2 на левой части рычага, Н | Левое плечо L2,см | Отношение сил и плеч | |
| F1/ F2 | L2/L1 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

Вывод: (условие равновесия рычага)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  опыта | Сила F1 на левой части рычага, Н | Левое плечо L1,**м** | Сила F2 на левой части рычага, Н | Левое плечо L2,**м** | Моменты сил, Н\*м | |
| M1= F1\*L1 | M2=F2\*L2 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

Рассчитать погрешности моментов по каждому опыту

Вывод: (правило моментов)

Ссылки для проведения опытов:

1. <http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=article&id=63:2009-08-22-11-17-53&catid=35:12-&Itemid=95>
2. <https://youtu.be/0W1oBXDuHsE>

**Сдать работу до 05.05.2020 года!!!**