|  |
| --- |
| In diesem Experiment wird untersucht, unter welchen Bedingungen ein einseitiger Hebel im Gleichgewicht ist. |

* Baue den Versuch gemäß Skizze auf. Justiere anschließend den Kraftmesser im Halteclip.



* Begründe, dass es sich um einen einseitigen Hebel handelt.

|  |
| --- |
|  |
|  |

* Lies den Messhinweis gründlich durch. 
* Miss die fehlenden Werte für die Kraft *F*2 und notiere sie in der Tabelle. In den grünen Feldern sind Lastarm, Kraftarm oder Größe der Kraft nicht vorgegeben. Hier kannst du frei wählen.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***F*1 in N** | ***l*1 in m** | ***F*1 · *l*1** | ***F*2 in N** | ***l*2 in m** | ***F*2 · *l*2** |
| 0,50 | 0,02 |  |  | 0,06 |  |
| 0,50 | 0,04 |  |  | 0,06 |  |
| 0,50 | 0,08 |  |  | 0,06 |  |
| 0,25 |  |  |  | 0,06 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Auswertung:

1. Berechne die Produkte aus den Kräften und den zugehörigen Längen.
2. Formuliere eine Gleichung, die die Messwerte wiedergeben kann.

|  |
| --- |
|  |
|  |