

Durchführung:

- Hänge im Ausgangszustand das mittlere Gewicht an und schiebe die linke Klammer und die rechte Klammer ganz nach außen.
- Führe die Hand so, dass der Balken wieder in die Waagerechte gebracht und die rechte Federwaage senkrecht nach unten ausgerichtet ist.
- Protokolliere die Anzeige der rechten Federwaage sowie die Hebellängen.
- Führe nun die Hand so, dass sich der Balken dreht und die Federwaage mit dem Balken immer einen rechten Winkel bildet.
- Wenn das linke Seil wieder auf einer Linie des Hintergrundes zum Liegen kommt, notiere den Abstand dieser Linie zum Drehpunkt des Balkens und die Kraft an der rechten Federwaage.
- Erstelle so eine Messreihe, in der die Kraft auf der rechten Seite gegenüber dem Abstand vom Drehpunkt des Balkens zur Wirkungslinie der Gewichtskraft aufgetragen ist.

Ausgangsbedingungen

Hebellänge links: \_\_\_\_\_  
 Hebellänge rechts: \_\_\_\_\_  
 Gewichtskraft: \_\_\_\_\_  
 Zugkraft rechts: \_\_\_\_\_

|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Abstand [cm]<br>links  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zugkraft [N]<br>rechts |  |  |  |  |  |  |  |  |  |