

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] links									
Zugkraft [N] rechts									