# Zweiseitiger Hebel (B)

Die folgenden Tipps helfen dir, die Aufgabe auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Tipps
	1. Beschrifte die folgenden Begriffe an diesen Stellen.Last: am Wägestück linksKraft: am Federkraftmesser Drehpunkt: in der Mitte des Hebels
	2. Vervollständige die Gleichung auf deinem Arbeitsblatt und ersetze die Smileys:Last · ☺ = ☺ · Kraftarm
	3. Erster Tipp: Es gilt für jede Zeile der Tabelle die Gleichung aus Aufgabe 1b. Wenn du sie nach der Länge des Kraftarms umstellst, kannst du die gewünschte Größe berechnen.
	4. Erster Tipp: Es gilt für jede Zeile der Tabelle die Gleichung aus Aufgabe 1b. Wenn du sie nach der Kraft (Gewichtskraft auf das rechte Wägestück) umstellst, kannst du die gewünschte Größe berechnen.
 | * 1. Zweiter Tipp: Du kannst die Länge des Kraftarms berechnen, indem du die Last mit dem Lastarm multiplizierst und dann durch die Kraft (Gewichtskraft auf das rechte Wägestück) teilst. Beispiel: Länge des Kraftarms = $\frac{2 N · 0,2 m}{1 N}$ = 0,4 m.
	2. Zweiter Tipp: Du kannst die Kraft (Gewichtskraft auf das rechte Wägestück) berechnen, indem du die Last mit dem Lastarm multiplizierst und dann durch die Länge des Kraftarms teilst. Beispiel: Länge des Kraftarms = $\frac{2 N · 0,2 m}{0,2 m}$ = 2 N.
 |