# 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 links Kraft: 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 = = 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 = = 2 N. |