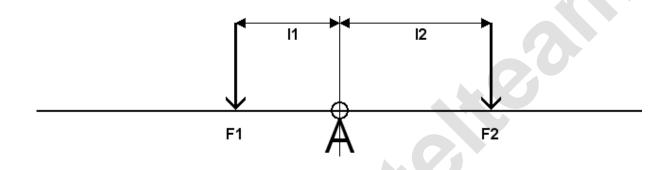
# www.das-bastelteam.de/physik

Aufgaben zum Hebelgesetz am zweiseitigem Hebel. Berechne die Länge des Hebels I2 und runde auf 2 Stellen nach dem Komma.

Name:	Klasse:	Datum:
1.10	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	

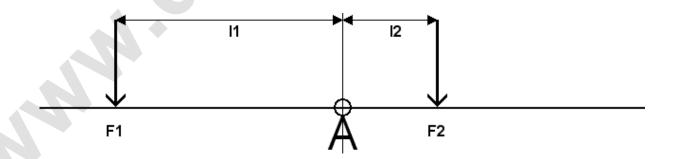
#### Aufgabe 1.)

Welche Länge muss der Hebelarm, mit der Länge I2, von der Drehachse (Auflagepunk A) aus haben damit die unten abgebildete Waage im Gleichgewicht bleibt? Wenn F1 mit einer Kraft von 81N, F2 mit einer Kraft von 7N und die Länge I1 des anderen Hebelarmes 11cm beträgt.



#### Aufgabe 2.)

Welche Länge muss der Hebelarm, mit der Länge I2, von der Drehachse (Auflagepunk A) aus haben damit die unten abgebildete Waage im Gleichgewicht bleibt? Wenn F1 mit einer Kraft von 84N, F2 mit einer Kraft von 4N und die Länge I1 des anderen Hebelarmes 24cm beträgt.



## www.das-bastelteam.de/physik

Aufgaben zum Hebelgesetz am zweiseitigem Hebel. Berechne die Länge des Hebels I2 und runde auf 2 Stellen nach dem Komma.

### Lösungen

Aufgabe 1.) 
$$I2 = \frac{F1 * I1}{F2} \Rightarrow \frac{81N * 11cm}{7N} = \underline{127,29N}$$

Aufgabe 2.) 
$$I2 = \frac{F1 * I1}{F2} \implies \frac{84N * 24cm}{4N} = \underline{504N}$$