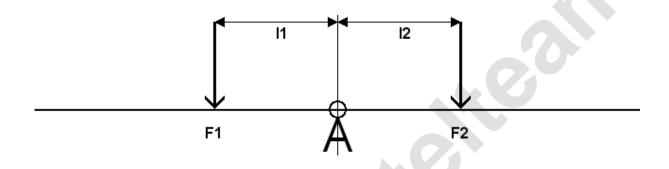
# www.das-bastelteam.de/physik

Aufgaben zum Hebelgesetz am zweiseitigem Hebel. Berechne F2 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	

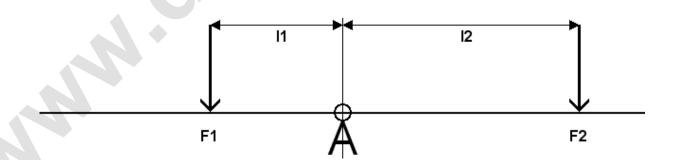
### Aufgabe 1.)

Wie groß muss die Kraft F2 sein, damit die unten abgebildete Waage im Gleichgewicht bleibt? Wenn F1 mit einer Kraft von 2N wirkt. Die Länge I1 beträgt 13cm von der Drehachse (Auflagepunkt A) und die Länge I2 beträgt 13cm von der Drehachse (Auflagepunk A).



#### Aufgabe 2.)

Wie groß muss die Kraft F2 sein, damit die unten abgebildete Waage im Gleichgewicht bleibt? Wenn F1 mit einer Kraft von 57N wirkt. Die Länge I1 beträgt 14cm von der Drehachse (Auflagepunkt A) und die Länge I2 beträgt 25cm von der Drehachse (Auflagepunk A).



## www.das-bastelteam.de/physik

Aufgaben zum Hebelgesetz am zweiseitigem Hebel. Berechne F2 und runde auf 2 Stellen nach dem Komma.

#### Lösungen

Aufgabe 1.) 
$$F2 = \frac{F1 * I1}{I2} \implies \frac{2N * 13cm}{13cm} = \frac{2N}{13cm}$$

Aufgabe 2.) 
$$F2 = \frac{F1 * I1}{I2} \implies \frac{57N * 14cm}{25cm} = \frac{31,92N}{12}$$

