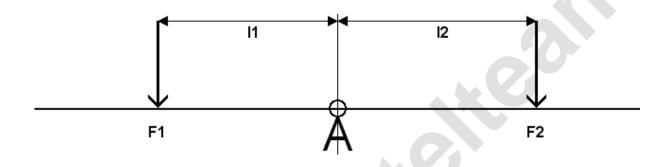
# www.das-bastelteam.de/physik

Aufgaben zum Hebelgesetz am zweiseitigem Hebel. Berechne F1 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	

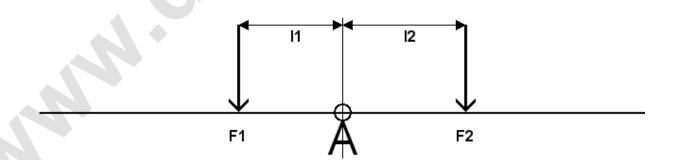
#### Aufgabe 1.)

Wie groß muss die Kraft F1 sein, damit die unten abgebildete Waage im Gleichgewicht bleibt? Wenn F2 mit einer Kraft von 6N wirkt. Die Länge I1 beträgt 19cm von der Drehachse (Auflagepunkt A) und die Länge I2 beträgt 21cm von der Drehachse (Auflagepunk A).



#### Aufgabe 2.)

Wie groß muss die Kraft F1 sein, damit die unten abgebildete Waage im Gleichgewicht bleibt? Wenn F2 mit einer Kraft von 9N wirkt. Die Länge I1 beträgt 11cm von der Drehachse (Auflagepunkt A) und die Länge I2 beträgt 13cm von der Drehachse (Auflagepunk A).



## www.das-bastelteam.de/physik

Aufgaben zum Hebelgesetz am zweiseitigem Hebel. Berechne F1 und runde auf 2 Stellen nach dem Komma.

### Lösungen

Aufgabe 1.) 
$$F1 = \frac{F2 \cdot I2}{I1} \Rightarrow \frac{6N \cdot 21cm}{19cm} = \frac{6.63N}{1}$$

Aufgabe 2.) 
$$F1 = \frac{F2 \cdot I2}{I1} \Rightarrow \frac{9N \cdot 13cm}{11cm} = \frac{10.64N}{11cm}$$

