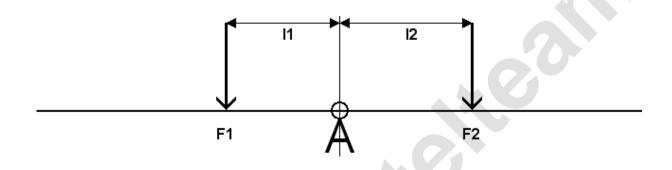
www.das-bastelteam.de/physik

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

Name:	Klasse:	Datum:

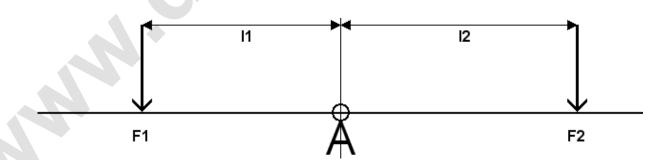
Aufgabe 1.)

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 12cm von der Drehachse (Auflagepunkt A) und die Länge I2 beträgt 14cm 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 7N wirkt. Die Länge I1 beträgt 21cm 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 F1 und runde auf 2 Stellen nach dem Komma.

Lösungen

Aufgabe 1.) F1 =
$$\frac{F2 * I2}{I1}$$
 => $\frac{6N * 14cm}{12cm}$ = $\frac{7N}{12cm}$

Aufgabe 2.) F1 =
$$\frac{F2 * I2}{I1}$$
 => $\frac{7N * 25cm}{21cm}$ = $\frac{8,33N}{1}$

