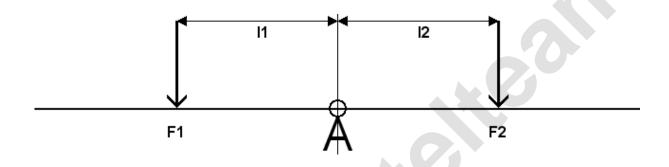
www.das-bastelteam.de/physik

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

	Name:	Klasse:	Datum:
- 1		1	

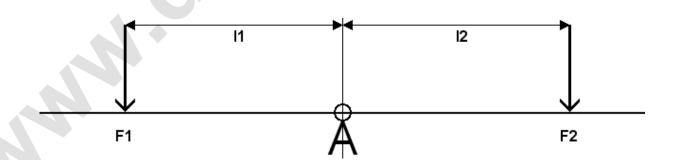
Aufgabe 1.)

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 79N, F2 mit einer Kraft von 7N und die Länge I1 des anderen Hebelarmes 17cm 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 43N, F2 mit einer Kraft von 7N und die Länge I1 des anderen Hebelarmes 23cm 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.)
$$I2 = \frac{F1 * I1}{F2} \implies \frac{79N * 17cm}{7N} = \underline{191,86N}$$

Aufgabe 2.)
$$I2 = \frac{F1 * I1}{F2} \implies \frac{43N * 23cm}{7N} = \underline{141,29N}$$

