

a) Ansatz $6\text{ cm} : \frac{a_2}{a_1} = \frac{6\text{ cm}}{2\text{ cm}} = 3$

Verstärkungsfaktor : 3

$10\text{ cm} : \dots 5$

$15\text{ cm} : 7,5$

b) 100 N ; 2 cm $\rightarrow$ wähle $a_2 = 10\text{ cm}$; 15 cm
 F_1 a_1 $F_2 = ?$

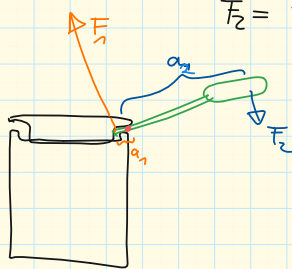
a) Faktor 5

$F_2 = \frac{100\text{ N}}{5} = 20\text{ N}$

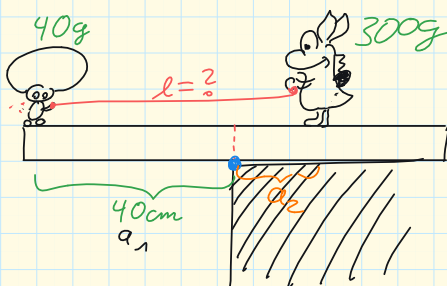
13 N

S.163 A20

Dose



Yoski & Toad am Abgrund



Drehpunkt

$F_1 = \frac{a_2}{a_1} \cdot F_2 \quad | \cdot a_1 : F_2$

$\frac{F_1 \cdot a_1}{F_2} = a_2$

$\frac{40\text{ g} \cdot 40\text{ cm}}{300\text{ g}} = a_2 = 5,3\text{ cm}$

Seil

$l = a_1 + a_2$
 $= 40\text{ cm} + 5,3\text{ cm}$
 $= \underline{\underline{45,3\text{ cm}}}$



Der einseitige Hebel

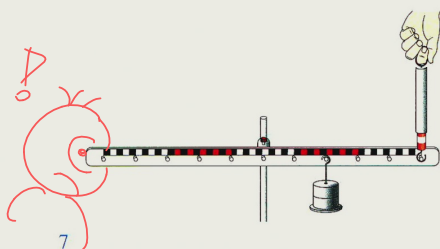
Material: Mechanik-Kasten



Gilt das Hebelgesetz auch für den einseitigen Hebel ?
Bearbeite Experiment 3 und gib eine begründete Antwort.

3 Einseitiger Hebel

Wann ist ein einseitiger Hebel im Gleichgewicht?
Hänge Wägestücke ein und miss die Kraft, die nötig ist, um den Hebel im Gleichgewicht zu halten. Notiere die Ergebnisse in einer Tabelle. Hänge den Kraftmesser in verschiedene Löcher und versuche die Ergebnisse vorherzusagen. ↑7



Kein Propeller

HA: Versuch auswerten + Blatt A1 + A5
(Nachrechnen, notieren, begründete Antwort)