

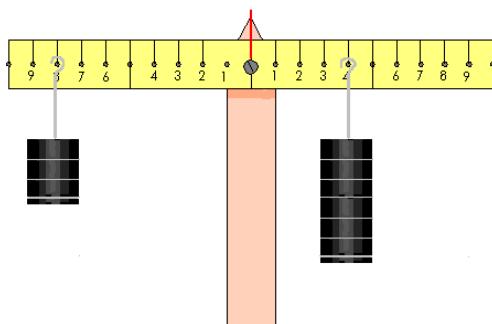
Hebelgesetze

1. Versuch:

Geräte:

Versuchsvorrichtung siehe unten, Gewichte

- 1) Finde durch Versuche heraus, nach welcher Gesetzmäßigkeit man zwei verschiedenen schwere Gewichte am Waagebalken austarieren muss, damit dieser in der Waagrechten verbleibt.



Man wird feststellen, dass der Abstand auf dem Balken im selben Verhältnis wie das Gewicht zueinander steht

Doppeltes Gewicht	Halber Abstand
Vierfaches Gewicht	Viertel Abstand
Halbes Gewicht	Doppelter Abstand

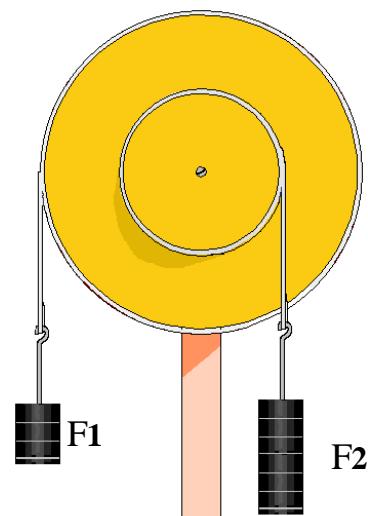
2. Versuch:

Geräte:

Versuchsvorrichtung siehe unten, Gewichte, Federwaagen

- 1) Auch hier soll man durch Versuche festgestellt werden, wie sich die beiden Gewichte zueinander verhalten. Anstelle der Gewichte kann man auch Federwaagen verwenden.

Resultat: Die beiden Räder verhalten sich wiederum nach dem bereits oben beschriebenen Gesetz.



F1	F2
$\varnothing 10 \text{ cm}$	$\varnothing 5 \text{ cm}$
0,5 N	1 N
1 N	200g
1,6 N	360g