Kraftwandler
Zusammenhang zwischen Wegstrecke und aufgewendeter Kraft

Flaschenzug - http://www.cornelsen.de/physikextra/htdocs/Kraftwandler.html

1 feste Rolle: $G = F_{Zug}$

1 lose Rolle: F_{Zug} = …… G

S_G/Skt				
S_{Zug}/Skt				

Ergebnis: Je …….. die Zugkraft, desto …….. die Zugstrecke.

2 lose Rollen:

F_{Zug} = …… G

S_G/Skt				
S_{Zug}/Skt				

Ergebnis: Je mehr lose Rollen, desto …….. die Zugkraft.

Hebel - http://www.walter-fendt.de/ph14d/hebel.htm

Experimentiere mit verschiedenen Kräften und Hebelarmen und bestätige das Hebelgesetz.

Wortform: …… Hebel, …….. Kraft und umgekehrt

Formel: $F_1 * a_1 = F_2 * a_2$

Schiefe Ebene - http://www.walter-fendt.de/ph14d/schiefeebene.htm

Experimentiere mit verschiedenen Steigungen und kläre den Zusammenhang zwischen

F_H : Hangabtriebskomponente und F_N : Normalkomponente

α/o							
F_H/N							
F_N/N							

Ergebnis: Je …….. die Rampe, desto …….. die Zugkraft.