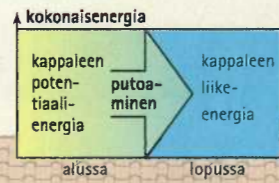


Putoaminen



Kappaleella on potentiaalienergiaa.

Kappaleella on liike-energiaa.

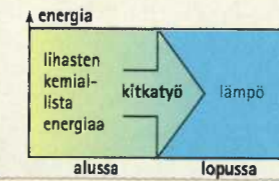
"Mikä voimassa voitetaan, se matkassa menetetään!"

Kalteva taso

Kaltevan tason tasapainoehto $F_s = Gh$

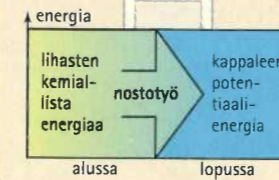
Kitkatyö

Voima F tekee matkalla s työn $W = Fs$.



Nostotyö

Nostettaessa kappaletta korkeudelle h tehdään työ $W = Gh$, joka on yhtä suuri kuin kappaleen potentiaalienergian muutos.



Väkipyörä

vaijerin jännitysvoima

Teho

$$P = \frac{W}{t} = \frac{\text{tehty työ}}{\text{työhön kulunut aika}}$$

Vipu

Vivun tasapainoehto $Fa = Gb$

painopiste

tukipinta

