

Hookov zakon

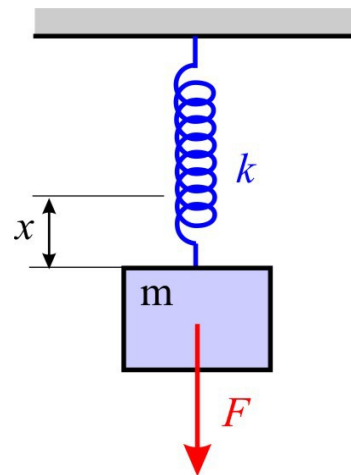
Vzmet:

$F = kx$, kjer je:

F – sila, s katero je obremenjena vzmet,

k – koeficient vzmeti

x – raztezek (skrček) vzmeti



Palica:

$\sigma = \frac{F}{S} = E \frac{\Delta l}{l_0} \rightarrow F = \frac{SE}{l_0} \Delta l$, kjer je

σ – napetost v palici

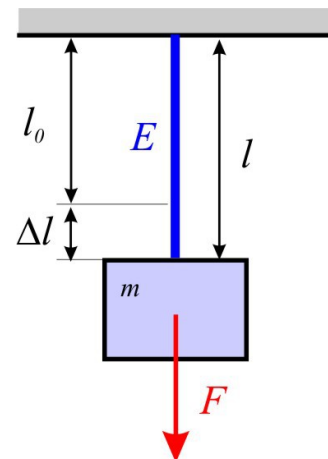
F – sila, s katero je palica obremenjena

S – presek palice

E – modul elastičnosti

Δl – raztezek

l_0 – začetna dolžina palice



snov	modul elastičnosti (N/mm ²)
jeklo	$2,1 \cdot 10^5$
baker	$1,25 \cdot 10^5$
aluminij	$0,7 \cdot 10^5$
jeklena litina	$2 \cdot 10^5$
siva litina	$1 \cdot 10^5$