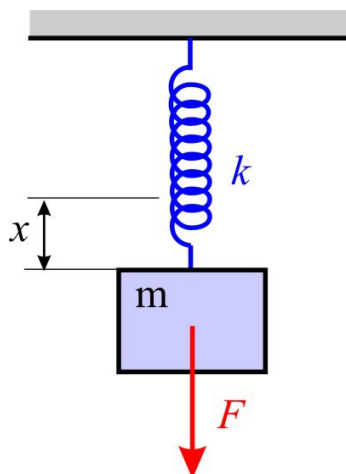


STATIKA – ELASTIČNE DEFORMACIJE – Hookov zakon

Vzmet:

$F = kx$, kjer je:

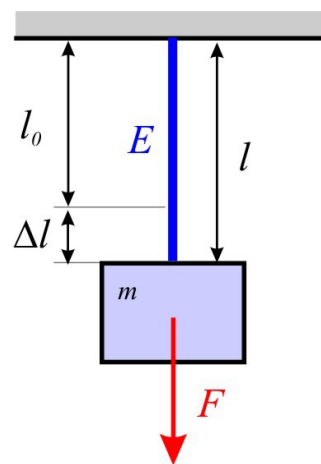
- F – sila s katero je obremenjena vzmet,
- k – koeficient vzmeti
- x – raztezek (skrček) vzmeti



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
jeklo	$2,1 \cdot 10^5 \text{ N/mm}^2$
baker	$1,25 \cdot 10^5 \text{ N/mm}^2$
aluminij	$0,7 \cdot 10^5 \text{ N/mm}^2$
jeklena litina	$2 \cdot 10^5 \text{ N/mm}^2$
siva litina	$1 \cdot 10^5 \text{ N/mm}^2$