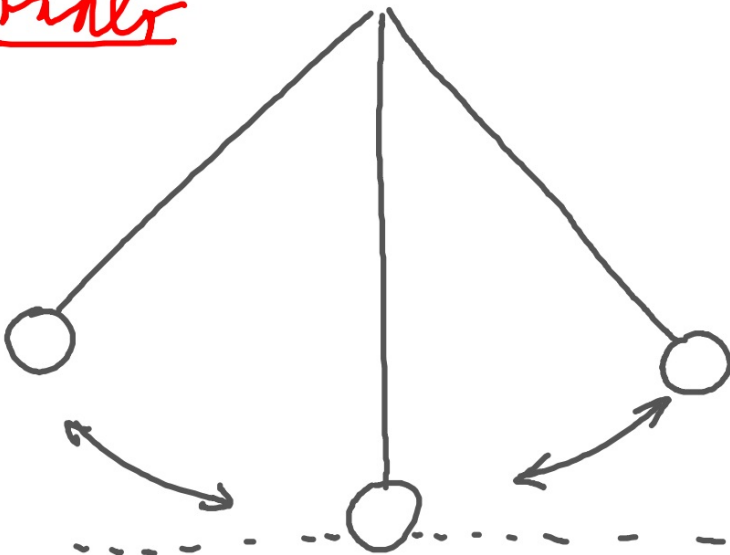


# Energije meck. oscilatoru

Kyrdler



$E_k = 0$   
 $E_p = mgh$

*potenciaľ  
súborná  
energija*

$E_k = \max = \frac{1}{2} m v^2$   
 $E_p = 0$

RP

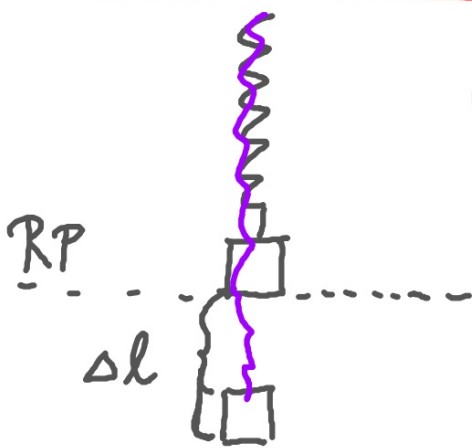
- musimy wykonać  $W$  na szybkości  
a RP  $\Rightarrow$  dodajemy energię

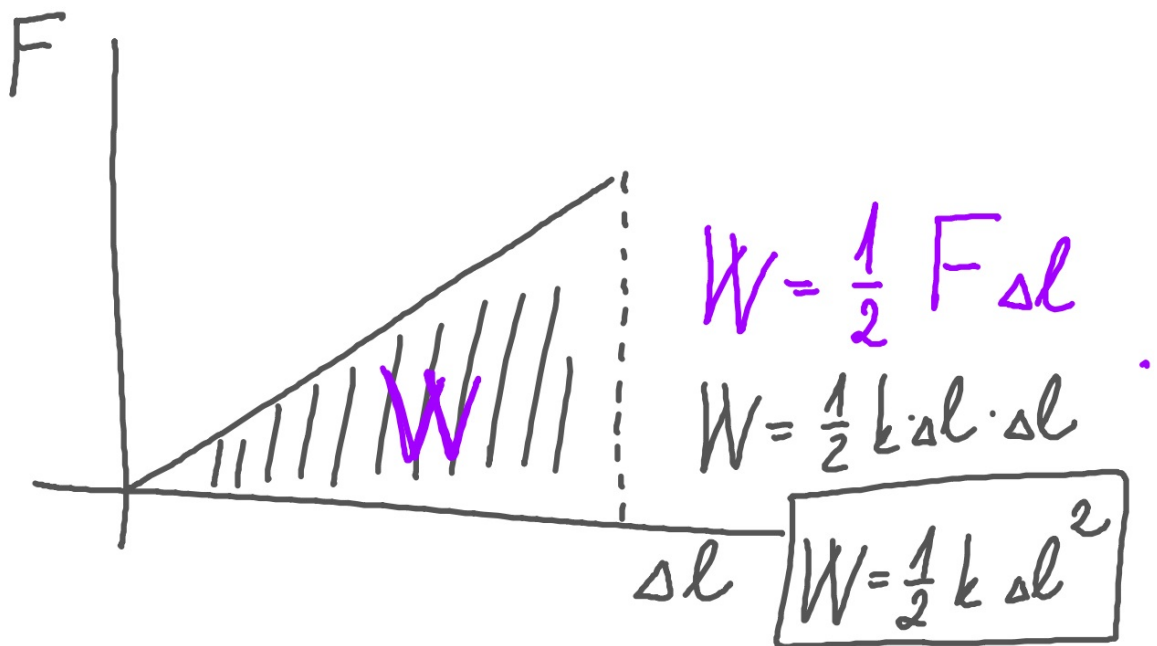
$$E_p \rightarrow E_k \rightarrow E_p \rightarrow E_k$$

### Tęleso na prężinie

Jak wiele  $W$  & materiału  
prężiny?

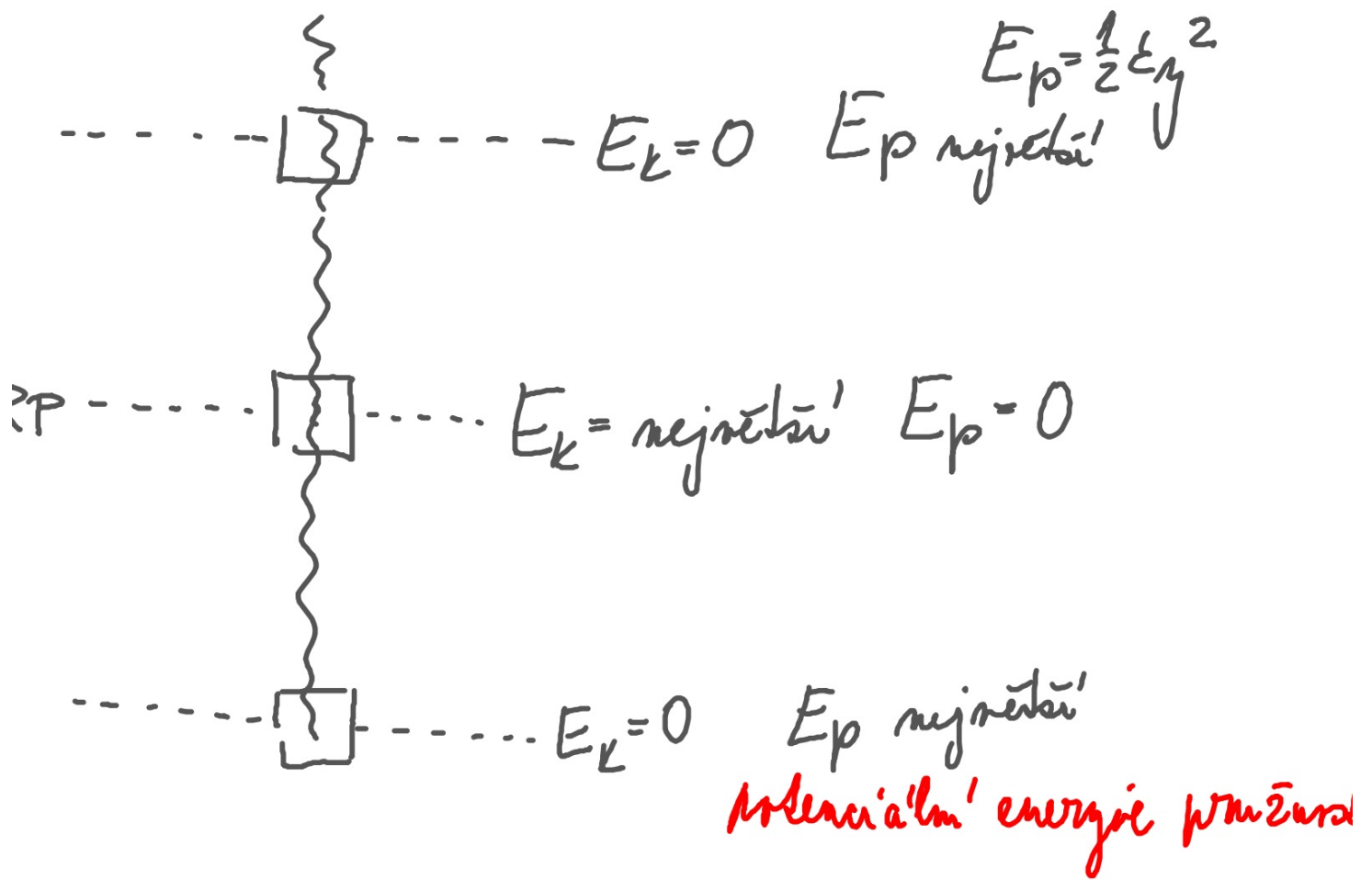
$$F = k \cdot \Delta l$$





energje dodana  
pruženie

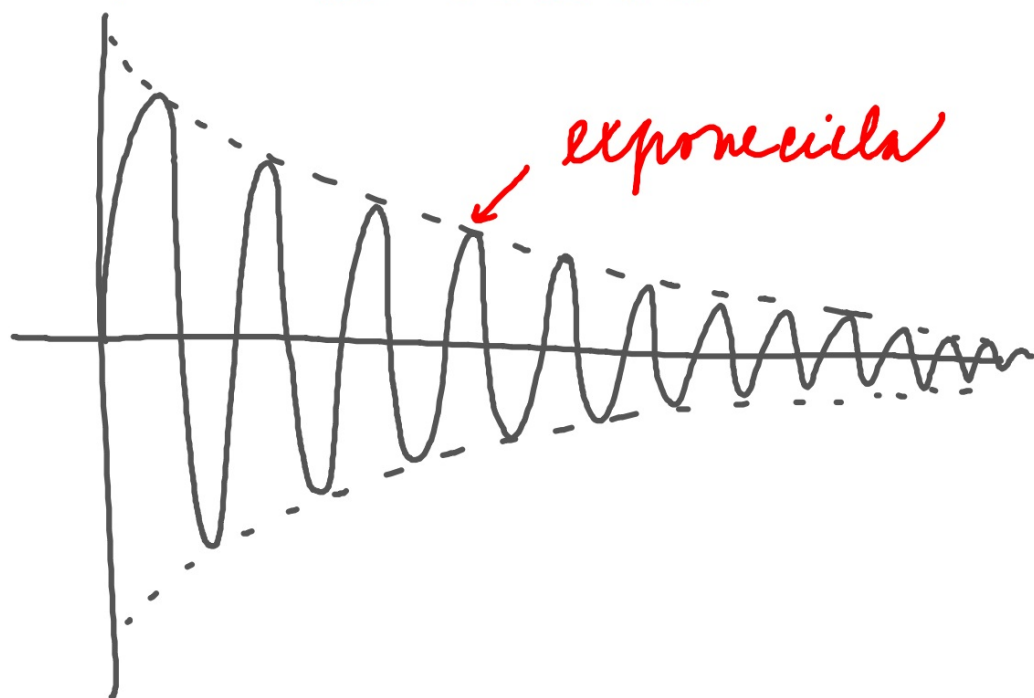
Potenciálna energje pružnosti  $E_p = \frac{1}{2} k y^2$



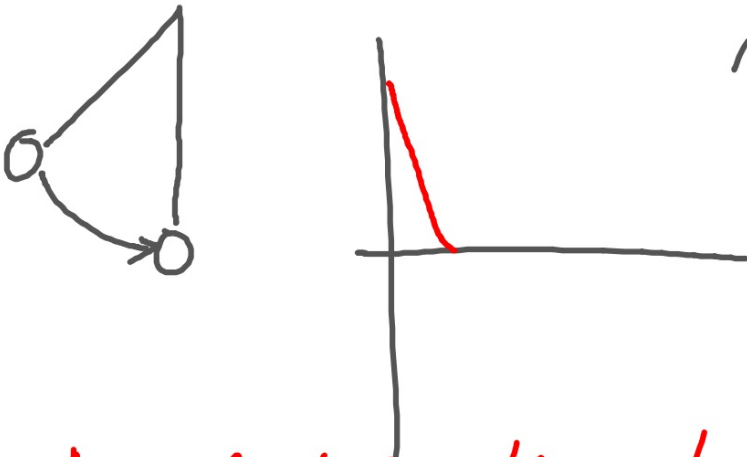
## Thumenci kmitání

- nezlumenci - ZZE - bez tření, bez odporu vzduchu
- zlumenci - ZZE → část energie se mění na práci na překonání odporových sil

Normalin' Abumeei'



Kritiční šířka - dojde k  
nelimitaci



Nadkritiční šířka - nedojde ke k  
(kulička + medu)

