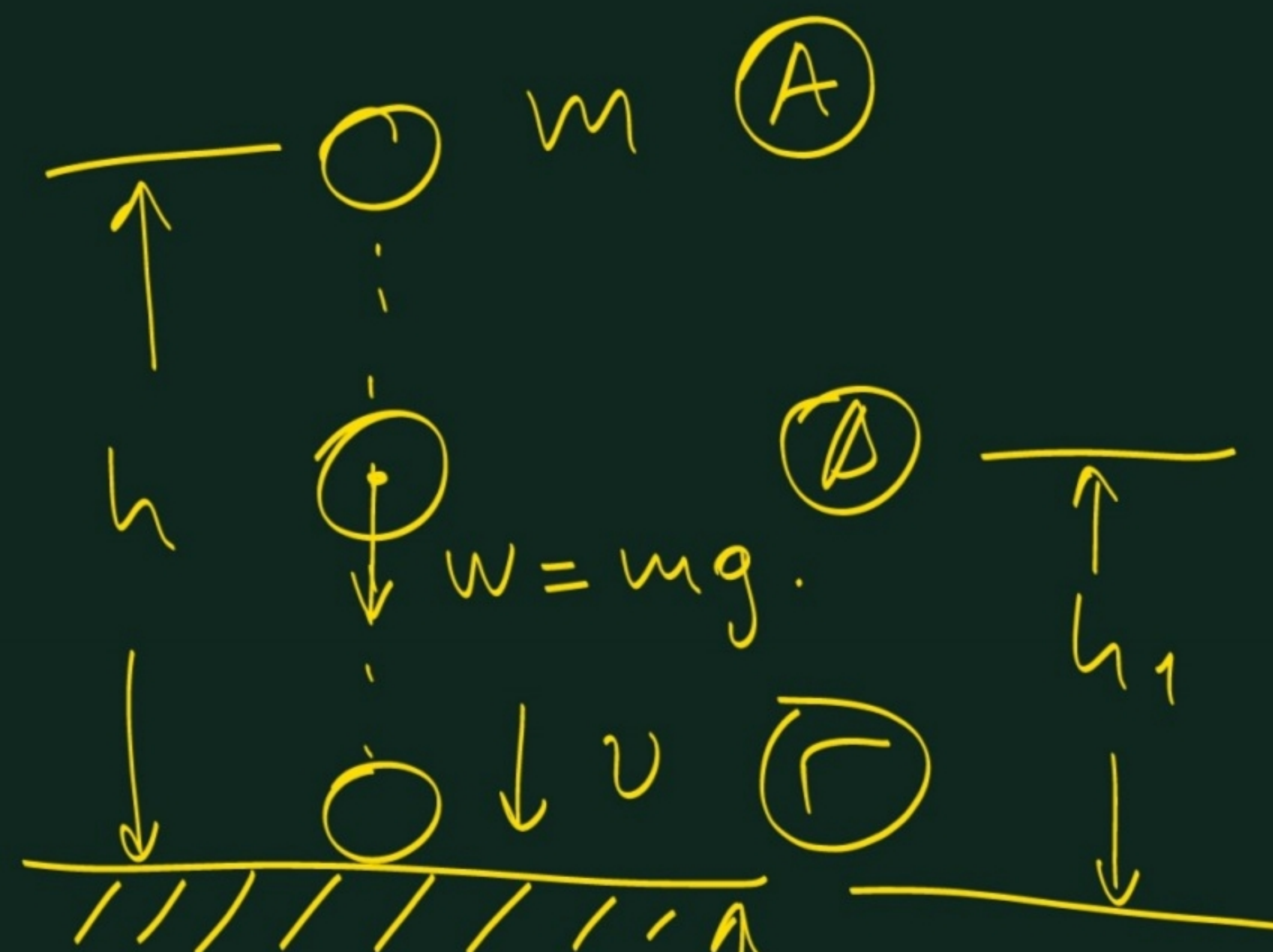


Δυναμική ενέργεια

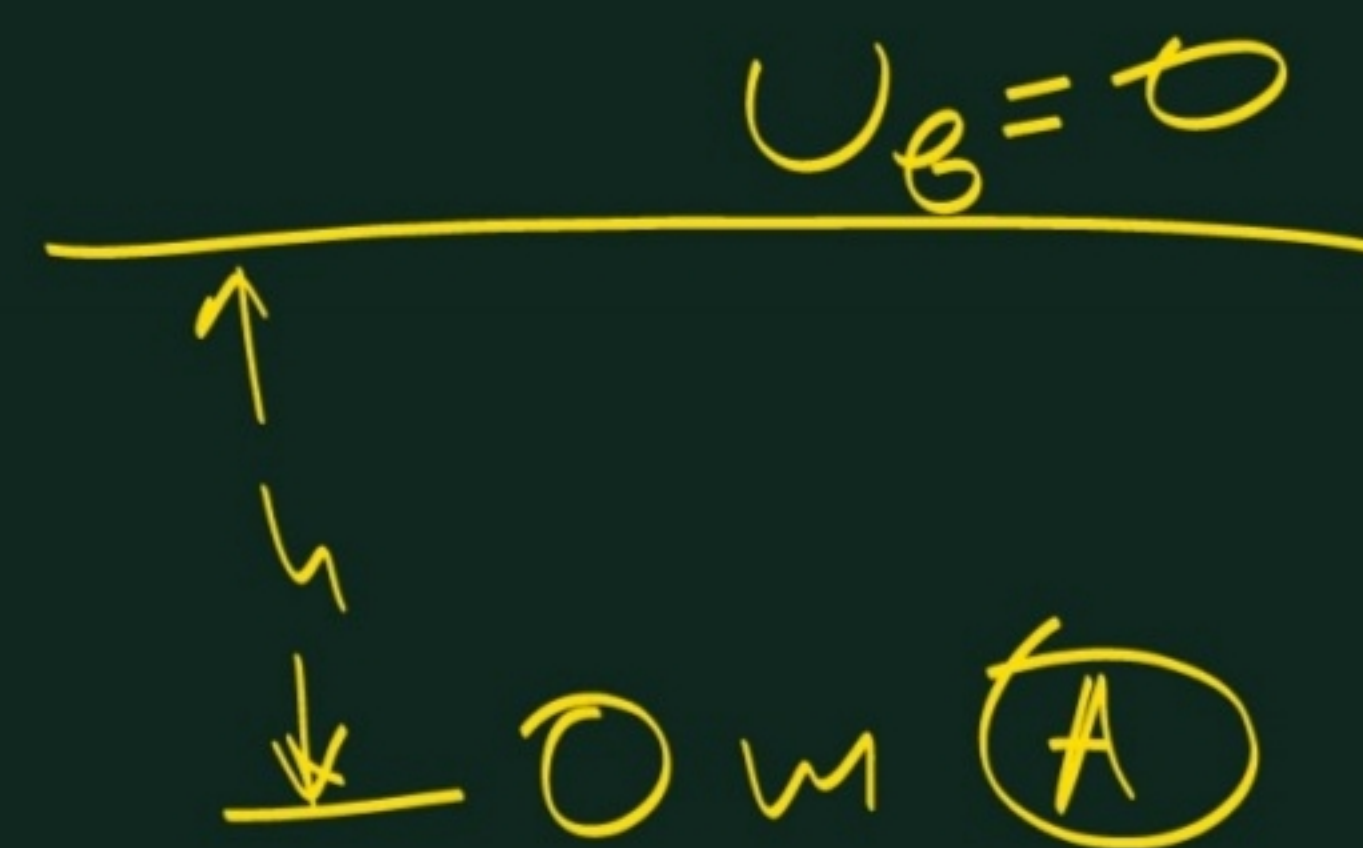


$U_B = 0$
Επίπεδο
υψους μηδενικής δυναμικής
ενέργειας βάρους

$$U_A = mgh$$

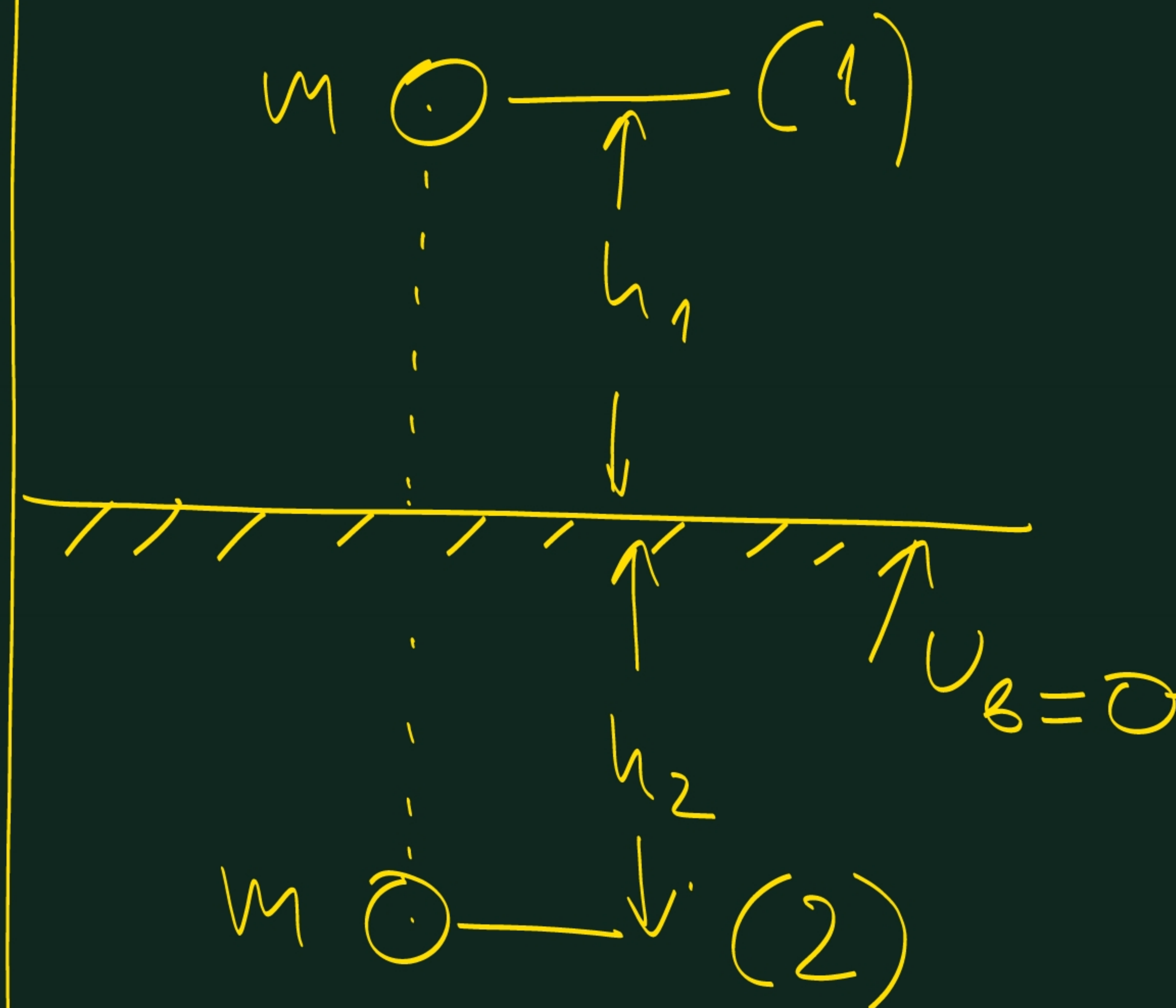
$$U_r = 0$$

$$U_B = mgh_1$$



$$U_A = -mgh$$

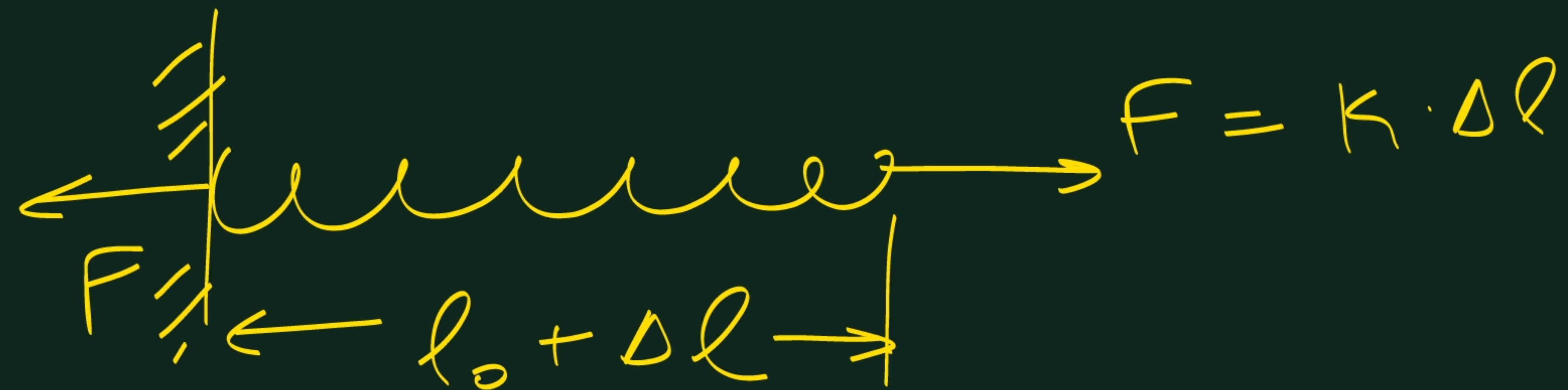
Δυναμική ενέργεια βάρους



$$U_1 = +mgh_1$$

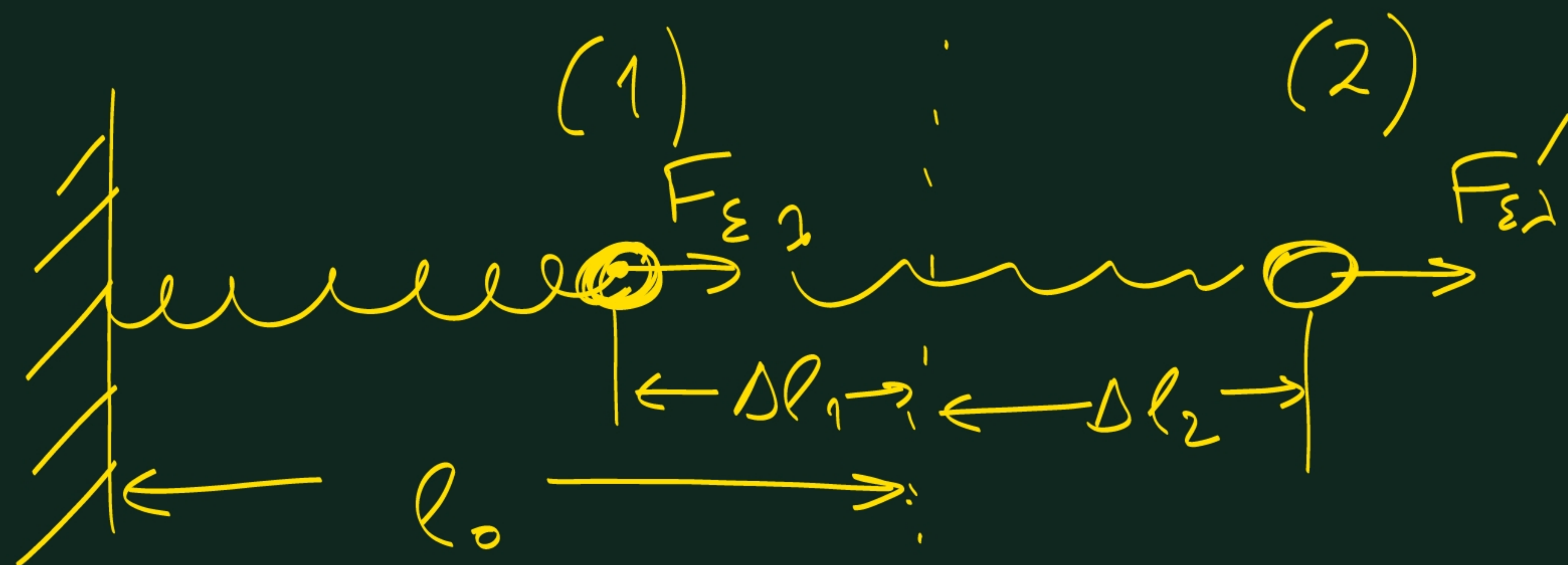
$$U_2 = -mgh_2$$

Δυναμική ενέργεια ελατηρίου.



$$U_{ελ} = \frac{1}{2} k \cdot \Delta l^2$$

Δl = συμπίεση
ή ευστασίωση



Έστω ότι το σώμα πάει από τη θέση (1)
όπου είναι ευσταθωμένο, στη θέση (2)
όπου είναι συμπίεμένο.

$$W_{F_{ελ}(1 \rightarrow 2)} = U_{ελ,1} - U_{ελ,2} = \frac{1}{2} k \cdot \Delta l_1^2 - \frac{1}{2} k \cdot \Delta l_2^2$$