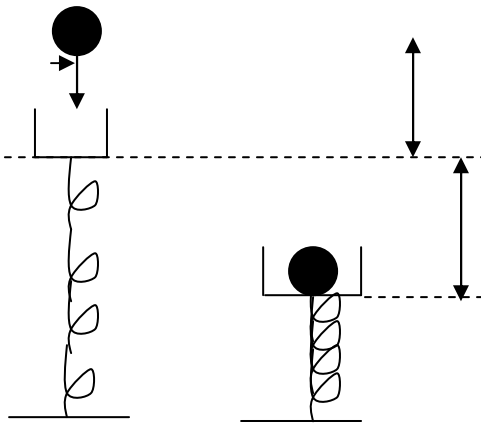


PROBLEME ENERGIA MECANICĂ

1. Un corp de greutate $G = 5\text{N}$ cade liber de la înălțimea $h=50\text{cm}$ pe un platan de masă neglijabilă. Platanul este fixat pe un resort de constantă elastică $k = 50\text{ N/m}$

Calculați deformarea maximă a resortului.



2. Un corp de masă m se deplasează sub acțiunea forței de frecare, parcurgând distanța $d = 200\text{m}$ până la oprire. În momentul inițial corpul are energia cinetică $E_{cA} = 30\text{ J}$. Coeficientul de frecare este $\mu = 0,1$, iar $g = 10\text{ m/s}^2$.

Sa se calculeze:

- masa corpului m ;
- lucrul mecanic \mathcal{L} al forței de frecare;

