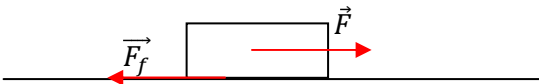


## Problemă rezolvată

Lucrul mecanic al forței de frecare

### ENUNȚ



Un om deplasează cu viteză constantă pe o suprafață orizontală o ladă cu masa  $m= 100\text{Kg}$ . Coeficientul de frecare dintre ladă și suprafața pe care se deplasează este  $\mu=0,4$  și deplasarea  $d= 10\text{m}$ .

---

### REZOLVARE

*Lucrul mecanic efectuat de om asupra lăzii*

$$F = F_f = \mu mg$$

$$L = Fd = \mu mgd = 400\text{J}$$

*Lucrul mecanic efectuat de forța de frecare*

$$L_f = -F_f d = -\mu mgd = -400\text{J}$$