

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$F - F_f = ma$ $F_f = \mu N$ ; $N = mg$ $x \in [0\text{ m}; 4\text{ m}]$ Rezultat final: $a = 2\text{ m/s}^2$
b.	observația că lucrul mecanic este egal cu aria figurii determinată de variația forței Rezultat final : $L_F = 100\text{ J}$
c.	$L = \Delta E_c$ $\frac{mv^2}{2} = L_F - F_f \cdot x$ Rezultat final: $v = 4\frac{\text{m}}{\text{s}}$
d.	observația că asupra corpului acționează numai forța de frecare $\frac{mv^2}{2} = F_f d$ Rezultat final : $d = 4\text{ m}$