

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$L_{rez} = Aria$ $L_{rez} = 140 \text{ J}$
b.	$L_f = -F_f x$ $L_f = -\mu mgx$ Rezultat final: $L_f = -10 \text{ J}$
c.	$\Delta E_c = L_{rez}$ Rezultat final: $\Delta E_c = 140 \text{ J}$
d.	$\Delta E_c = \frac{m \cdot v^2}{2} - \frac{m \cdot v_0^2}{2}$ $v = \sqrt{v_0^2 + \frac{2\Delta E_c}{m}}$ Rezultat final: $v = 19 \text{ m/s}$