

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_A = E_B$ $E_B = \frac{mv^2}{2}$ $E_A = mgh$ Rezultat final: $v = 10m/s$
b.	$L_G = -\Delta E_p$ $\Delta E_p = -mgh$ Rezultat final: $L_G = 50J$
c.	$L_{F_f} = \Delta E_c$ $L_{F_f} = -\mu mgd$ $\Delta E_c = \frac{mv_1^2}{2} - \frac{m \cdot v^2}{2}$ Rezultat final: $d = 18,75m$
d.	$L_{F_{total}} = \Delta E_c$ $\Delta E_c = -\frac{mv^2}{2}$ $L_{F_{total}} = -\mu mgd$ Rezultat final: $D = 25m$