

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_c = \frac{mv^2}{2}$ $E_p = mgh$ $E_c = E_p$ $h = \frac{v^2}{2g}$ Rezultat final: $h = 31,25m$
b.	$L_G = m \cdot g \cdot h$ Rezultat final: $L = 312,5J$
c.	$L_{F_f} = -m \cdot g \cdot h$ Rezultat final: $L_{F_f} = -312,5J$
d.	$E_f - E_0 = L_{F_f}$ $0 - \frac{mv^2}{2} = \mu \cdot m \cdot g \cdot x \cdot \cos \pi$ $x = \frac{v^2}{2\mu g}$ Rezultat final: $x = 125m$