

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$mgh = mv^2 / 2$ $v = \sqrt{2gh}$ Rezultat final: $v = 2\sqrt{10} \approx 6,32$
b.	observația $E_{c1} = E_{p1} / 4$ $mgh = E_{c1} + E_{p1} = 5 \cdot E_{p1} / 4 = 5 \cdot mgh_1 / 4$ Rezultat final: $h_1 = 1,6m$
c.	$L = \Delta E_c$ $L_{Ff} = -mgh$ Rezultat final: $L = -40J$
d.	$L_{Ff} = -\mu \cdot m \cdot g \cdot d$ $d = h / \mu$ Rezultat final: $d = 10m$