

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$h_{\max} = 7,2 \text{ m}$ $mgh_{\max} = \frac{mv_0^2}{2}$ Rezultat final: $v_0 = 12 \text{ m/s}$
b.	$E_{c0} = \frac{mv_0^2}{2}$ $E_{c0} = 36 \text{ J}$ Rezultat final: $m = 0,5 \text{ Kg}$
c.	$L_g = \Delta E_c$ Rezultat final: $L_g = -36 \text{ J}$
d.	$E_c = \frac{E_{c0}}{4}$ $E_{c0} = E_c + mgh$ Rezultat final $h = 5,4 \text{ m}$