

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$E_p = mgh$ Rezultat final $E_p = 6J$
b.	$E_c + E_p = E_{p_{\max}}$ $v_0 = \sqrt{2g(h_{\max} - h)}$ Rezultat final $v_0 = 4\sqrt{15} \approx 15,5m/s$
c.	$L_G = -\Delta E_p = mgh$ Rezultat final $L_G = 6J$
d.	$E_c + E_p = E_{p_{\max}} ; E_c = E_p$ $2E_p = E_{p_{\max}} ; h = h_{\max} / 2$ Rezultat final $h = 6,15m$