

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	conservarea energiei $E_1 = E_2$ $E_{p1} = E_{c2}$ $v = \sqrt{2gh}$ Rezultat final: $v \cong 28,28 \text{ m/s}$
b.	$v_m = \frac{\ell}{\Delta t}$ $\ell = \frac{h}{\sin \alpha}$ $v_m = \frac{v}{2}$ Rezultat final: $\Delta t \cong 5,6 \text{ s}$
c.	$L = \Delta E_c$ $L = -mgh$ Rezultat final $L = -32 \text{ kJ}$
d.	$L = \Delta E_c$ $L = -F_f d$ Rezultat final $d = 160 \text{ m}$