

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_{c0} = \frac{m \cdot v_0^2}{2}$ $E_{c0} = 12,5 \text{ kJ}$
b.	$L_G = \vec{G} \cdot \vec{d} = -mgl$ $L_G = -0,2 \text{ J}$
c.	$\vec{F} = m \cdot \vec{a}$ $L_t = \vec{F}_{rez} \cdot \vec{d}$ $\Delta E_c = L_t$ <p>Rezultat final: <math>a = -2,25 \cdot 10^5 \text{ m/s}^2</math></p>
d.	$\Delta E_c = L_{rez} + L_G$ $L_{rez} = -4499,8 \text{ J} \cong -4,5 \text{ kJ}$