

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_0 = m \cdot g \cdot H$ Rezultat final: $E_0 = 200J$
b.	$E_{A_0} = E_{c_A} + E_{p_A} = E_0$ $E_{c_A} = m \cdot g \cdot (H - h)$ Rezultat final: $E_{c_A} = 160J$
c.	$E_{crămasă} = 25\%E_{c_A}$ Rezultat final: $E_A = E_{crămasă} + E_{p_A} = 80J$
d.	$ L_{F_f} = F_f \cdot \ell$ $E_{C_B} = E_A - L_{F_f} = E_B$ $v_B^2 = \sqrt{\frac{2 \cdot E_B}{m}}$ Rezultat final: $v = 8m/s$