Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$E_{p_0} = m \cdot g \cdot h$
	$E_{p_0} = m \cdot g \cdot h$ $E_{c_0} = \frac{m \cdot v^2}{2}$
	$E = E_{c_0} + E_{\rho_0}$
	Rezultat final: $E = 7750J$
b.	
	$E = m \cdot g \cdot H$
	$H = \frac{E}{m \cdot q}$
	ĕ
	Rezultat final: $H = 155m$
C.	Se aplică legea conservării energiei mecanice totale $E_{c_{final}} = E$
	$E_{c_{final}} = \frac{m \cdot v^2}{2}$
	$V = \sqrt{\frac{2E}{m}}$
	Rezultat final: $v = 10\sqrt{31}m/s = 55,67m/s$
d.	$L_g = mgh$
	rezultat final: $L_g = 1500J$