Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	conservarea energiei mecanice $E_A = E_B$
	$E_{p_A} = E_{c_B}$
	$h = AB\sin\alpha$
	$V_B = \sqrt{2gAB\sin\alpha}$
	Rezultat final: $v_B \cong 8.9 \text{m/s}$
b.	
	$\Delta E_p = -L_{cons}$ $-L_G = mg(R - h)$
	$-L_{G} = mg(R - h)$
	Rezultat final: $L_G = 15J$
C.	
	$E_{p_A} = E_{c_C} + E_{p_C}$
	$E_{c_C} = mg(h - R)$
	Rezultat final: $E_{c_c} = 15J$
d.	
	$E_{p_A} = mgH + E_c'$
	condiția problemei $mgH = E_c$ '
	$H = \frac{h}{2}$
	Rezultat final: $H = 2m$