Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	L = mg(2R - h)
	Rezultat final: $L = 32 \cdot 10^{-3} J$
b.	Sistem conservativ izolat $E_{\rm m} = const$
	$E_m = E_c + E_p$
	$E_A = E_B$; $m \cdot g \cdot 2R = m \cdot g \cdot h + E_c$
	Rezultat final: $E_c = 32 \cdot 10^{-3} J$
C.	
	Conservarea energiei mecanice pornire-sosire
	$m \cdot g \cdot 2R = E_c'$
	$E_c' = \frac{m \cdot v^2}{2}$
	Rezultat final: $v \cong 4,38 m/s$
d.	
	Energia mecanică are aceeasi valoare în orice punct $2m \cdot g \cdot R$
	Rezultat final: $E_m = 192 mJ$