## Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$L = Gh \cos 0^{\circ}$
	$h = l(1 - \cos \alpha)$
	$L = mgl(1 - \cos \alpha)$
	Rezultat final: $L \cong 1,35J$
b.	Ec + Ep = const.,
	$mgh = \frac{mv^2}{2}$
	$v = \sqrt{2gI(1-\cos\alpha)}$
	Rezultat final: $v \cong 1,6m/s$
C.	$mgh' + \frac{mv'^2}{2} = mgh$
	$h' = \frac{h}{2}$
	Rezultat final: $h' \cong 0.065m$
d.	$\frac{mv^{n^2}}{2} = mgH$
	$v'' = \sqrt{2gH}$
	Rezultat final: v" ≅ 6,32m/s