Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$v_0 = \sqrt{\frac{2E_0}{m}}$
	Rezultat final: $v_0 = 10m/s$
b.	
	$P_{urcare} = -\mu mg \frac{V_0}{2} \cos \alpha$
	Rezultat final : $P_{urcare} = -69,2W$
C.	
	Legea conservării energiei la urcare pe planul înclinat
	$E_0 = mg\ell(\sin\alpha + \mu\cos\alpha)$
	Legea conservării energiei la coborâre pe planul înclinat $E=mg\ell(\sin\alpha-\mu\cos\alpha)$
	$\sin \alpha - \mu \cos \alpha$
	$E = E_0 \frac{\sin \alpha - \mu \cos \alpha}{\sin \alpha + \mu \cos \alpha}$
	Rezultat final: $E \approx 36,6J$
d.	
	$L_f = -\mu mgd$
	Rezultat final : $L_f = -8J$