

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E = mgh = mgl \sin \alpha$ Rezultat final: $E = 30J$
b.	$L = mgh$ Rezultat final: $L = 30J$
c.	$a = g(\sin \alpha - \mu \cos \alpha)$ $a = 2,5 \frac{m}{s^2}$ $\Delta E_c = m a l$ Rezultat final: $\Delta E_c = 15J$
d.	$0 - E_c = L_f = -\mu mgd$ $d = \frac{E_c}{\mu mg}$ Rezultat final: $d = \sqrt{3} = 1,73m$