

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$F = \frac{mg(\sin \alpha + \mu \cos \beta)}{\cos \beta + \mu \sin \beta}$ $L = Fd \cos \beta$ Rezultat final: $L \cong 2,59J$
b.	$L = -mgh$ $L = -2J$
c.	$E_p = mgh$ Rezultat final: $E_p = 2J$
d.	$L_{F_f} = \vec{F}_f \cdot \vec{d} = F_f \cdot d \cdot \cos 180^\circ = -F_f \cdot d$ $L = -1J$