

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_p = mgh$ $h = \ell \sin \alpha$ Rezultat final: $E_p = 25000J$
b.	$L_f = -F_f \ell$ $F_f = \mu N$ $N = mg \cos \alpha$ Rezultat final: $L_f = -12975J$
c.	$\eta = \frac{1}{1 + \mu \cot \alpha} = E_p / L_c$ Rezultat final: $\eta \cong 65,83\%$
d.	$L_c = E_p + L_f $ $P = L_c / t$ Rezultat final: $P \cong 949,37W$