

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$a = 0$ $F_t = G_t + F_f$ $F_t = G(\sin \alpha + \mu \cdot \cos \alpha)$ $L = F_t \cdot l \cdot \cos 0$ Rezultat final: $L \cong 38 \text{ kJ}$
b.	$L = G \cdot h$ $h = l \cdot \sin \alpha$ Rezultat final: $L = 25 \text{ kJ}$
c.	$E_p = m \cdot g \cdot h$ Rezultat final: $E_p = 25 \text{ kJ}$
d.	$P = \frac{L}{\Delta t}$ Rezultat final: $P \cong 1,27 \text{ kW}$