

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$L = Fd \cos \alpha$ Rezultat final: $L = 5640J$
b.	$L_f = -\mu(mg - F \sin \alpha)d$ Rezultat final : $L_f = -1036J$
c.	$\Delta E_C = L$ $F \cos \alpha - \mu(mg - F \sin \alpha) = ma$ $E_C = [F \cos \alpha - \mu(mg - F \sin \alpha)]d$ Rezultat final: $E_C = 4604J$
d.	$P_{med} = F \frac{v}{2} \cos \alpha$ $v = \sqrt{\frac{2E_C}{m}}$ Rezultat final : $P_{med} \cong 759W$