

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$L = -F_r d$ $L = -24MJ$
b.	$G = mg$ $F = F_f$ $F_f = fG = fmg$ $P = F \cdot v_M$ $v_M = \frac{P}{fmg} ; E_c = \frac{mv^2}{2}$ Rezultat final: $E_c = 40MJ$
c.	$L = P\tau$ Rezultat final: $L = 48MJ$
d.	$\frac{mv^2}{2} = fmgd_o$ $d_o = \frac{v^2}{2fg}$ Rezultat final: $d_o = 2000m$