

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$L = E_c - E_{c0}$ $E_{c0} = \frac{mv_0^2}{2}$ $L = Fd$ Rezultat final: $m = 8kg$
b.	$P = F \cdot v_m$ $P \cong 241W$
c.	$L = -Fd$ $-Fd = -\frac{m \cdot v_0^2}{2}$ Rezultat final: $d = 20m$
d.	$-\frac{m \cdot v_0^2}{2} = -mgh(1 + ctg\alpha)$ $h \cong 4,17m$