

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$F_r = fgm$ $V = \text{const.} \rightarrow F_t = F_r$ $L_t = F_t d$ Pentru: $L_t = 5 \cdot 10^6 \text{ J}$
b.	$P_t = F_t v$ Rezultat final: $v = 20 \text{ m/s}$
c.	$E_c = \frac{mv^2}{2}$ rezultat final: $E_c = 2 \cdot 10^5 \text{ J}$
d.	$\Delta E_c = L_r$ $\Delta E_c = -mv^2 / 2$ $L_r = -F_r d_0$ Rezultat final: $d_0 = 80 \text{ m}$