

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$\vec{v} = \text{const.} \quad \vec{a} = 0 \rightarrow \vec{R} = 0$ $\vec{R} = \vec{F}_i + \vec{G}$ $L = F_i h$ rezultat final: $L = 2 \cdot 10^4 \text{ J}$
b.	$P_u = \frac{L_u}{\Delta t}$ Rezultat final: $P_c = 4 \text{ kW}$
c.	$E_p = mgh$ Rezultat final: $E_p = 20 \text{ kJ}$
d.	$F_i = 0 \rightarrow E_i = E_f$ $E_{cf} = 0,6 E_{pf}$ Rezultat final: $h' = 6,25 \text{ m}$