

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$L = F \cdot y_1$ Rezultat final $L = 60 \text{ kJ}$
b.	$E_p = mgy_1$ Rezultat final $E_p = 50 \text{ kJ}$
c.	$E_c = L - E_p$ $\frac{m \cdot v^2}{2} = L - E_p$ Rezultat final: $v = \sqrt{40} \approx 6,32 \text{ m/s}$
d.	$P = F \cdot v'$ $v' = \sqrt{\frac{2L'}{m}}$ Rezultat final: $P = 40 \text{ kW}$