Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	v = 40 m/s
	$v = 40 m/s$ $E_c = \frac{mv^2}{2}$
	Rezultat final: $E_c = 2 \cdot 10^6 J$
b.	
	$\Delta E_{12} = L_r$
	$L_r = mgh_2 - mgh_1$
	Rezultat final: $L_r = -25 \cdot 10^6 J$
C.	
	$\Delta E_{21} = L_r + L$
	$L = mgh_1 - mgh_2 - L_r = 2mg(h_1 - h_2)$
	Rezultat final: $L = 50 \cdot 10^6 J$
d.	
	$P = \frac{L}{t}$ $t = \frac{d}{t}$
	$t = \frac{d}{v}$
	Rezultat final: $P = 2 \cdot 10^5 W$