Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$R_{x} = F_{t} - F_{f}$
	$R_{\rm x}$ = 40 N şi $F_{\rm f}$ = 20 N
	Rezultat final: F_t = 60 N
b.	
	$P = L/\Delta t$
	$L = F_t \Delta x_1$, cu $\Delta x_1 = x_1 - x_0 = 400 \text{ m}$
	Rezultat final: P = 2400 W
C.	
	$L_1 = \Delta E_{c_1}$
	$L_1 = R_{x1}\Delta x_1$, cu $R_{x1} = 40\mathrm{N}$
	$E_{\text{c initial}} = 0 \text{şi} E_{\text{c final}} = m v_1^2 / 2$
	Rezultat final: $v_1 = 80 \text{ m/s}$
d.	
	$L_2 = \Delta E_{c_2}$
	$L_2 = R_{x2} \Delta x_2$, cu $R_{x2} = -20 N$, $\Delta x_2 = x_2 - x_1 = 350 m$
	$E_{\text{c initial}} = mv_1^2/2$ şi $E_{\text{c final}} = mv_2^2/2$
	Rezultat final: $v_2 = 60 \text{ m/s}$