Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$E_c = \frac{mv_1^2}{2}$ $E_c = 50 kJ$
	$E_c = 50 kJ$
b.	
	$a = \frac{F_{rez}}{m}$ $F_t = \frac{P}{v}$ $a_1 = \frac{P}{v_1} - R_1$ $a_2 = 5 \text{ m/s}^2$
	III P
	$F_t = \frac{r}{V}$
	P B
	$\frac{\kappa_1}{v_1}$
	$a_1 - \frac{m}{m}$
	$a = 5 \text{ m/s}^2$
C.	
	$F_{rez} = m\vec{a}$
	$\vec{F}_{rez} = m\vec{a}$ $R_2 = \frac{P}{V_2} - ma_2$
	$R_2 = 2.10^3 \text{ N sau } 2 \text{ kN}$
e.	
	precizarea că la deplasarea cu viteza maximă forța rezultantă este nulă
	$v_{\text{max}} = \frac{P}{R_3}$ $v_3 = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}} \text{ sau } v_3 = 72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
	$v_3 = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}} \text{ sau } v_3 = 72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$