## Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	Reprezentarea forțelor ce acționează asupra corpurilor
b.	$F_1 \cos \alpha_1 - T = m_1 a$
	$T - F_2 \cos \alpha_2 = m_2 a$ $= F_1 \cos \alpha_1 - F_2 \cos \alpha_2$
	$a = \frac{F_1 \cos \alpha_1 - F_2 \cos \alpha_2}{m_1 + m_2}$ Rezultat final: $a = 2.21m/s^2$
C.	rozulat iliai . a – Liz iiii o
	$N_1 = m_1 g - F_1 \sin \alpha_1 = 0$
	$F_1' = \frac{m_1 g}{\sin \alpha_1}$
	Rezultat final: $F_1' = 240N$
d.	$F_1^* \cos \alpha_1 - T = 0$
	$T - F_2^{"} \cos \alpha_2 = 0$
	$\frac{F_2^{"}}{F_1^{"}} = \frac{\cos \alpha_1}{\cos \alpha_2}$
	Rezultat final: $F_2'' / F_1'' = \sqrt{\frac{3}{2}} = 1,22$