

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	Reprezentare corectă a greutăților și a normalelor Reprezentare corectă a tensiunilor și a forțelor de frecare
b.	$R_C = 0 \rightarrow T_{BC} = F_{IC}$ $T_{BC} = \mu G_C$ Rezultat final: $T_{BC} = 10 \text{ N}$
c.	$F_{fB} = \mu N_B$ $F_{fB} = \mu G_B \cos 30^\circ$ Rezultat final: $F_{fB} = 5\sqrt{3} \text{ N} = 8,66 \text{ N}$
d.	$G_{tB} + F_{fB} = 28,66 < G_A$ sistemul se misca accelerat $G_A - G_{tB} - F_{fB} = (m_A + m_B)a$ $T'_{AB} = G_A - m_A a$ Rezultat final: $T'_{AB} = 33,76 \text{ N}$