

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$N_1 = m_1 g - F \sin \alpha$ $N_2 = m_2 g$ $N_1 = N_2 = N$ Rezultat final: $\alpha = 30^\circ$
b.	$F_f = \mu N$ Rezultat final: $F_{f1} = F_{f2} = F_f = 6N$
c.	$(m_1 + m_2)a = F \cos \alpha - 2F_f$ Rezultat final: $a \cong 1,76m/s^2$
d.	$T = m_2 a + F_f = F \cos \alpha - F_f - m_1 a$ Rezultat final: $T \cong 7,76N$