

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
IIa.	reprezentarea corectă a: greutateilor forței de frecare tensiunii în fir reațieiunii planului
b.	$F_f = \mu N$ $N = \mu m_1 g \cos \alpha$ Rezultat final: $F_f = 4N$
c.	$T - m_1 g \sin \alpha - \mu m_1 g \cos \alpha = m_1 a$ $m_2 g - T = m_2 a$ $a = \frac{m_2 - m_1 (\sin \alpha + \mu \cos \alpha)}{m_1 + m_2} g$ Rezultat final: $a = 1 \frac{m}{s^2}$
d.	$T = m_2 (g - a)$ $T = \frac{m_1 m_2 g (1 + \sin \alpha + \mu \cos \alpha)}{m_1 + m_2}$ Rezultat final: $T = 18N$