

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II. a.	Legea a doua a dinamicii $F - F_f = m_1 a$ $F_f = \mu m_1 g$ Rezultat final $F = 12N$
b.	$m_2 g - T = m_2 a'$; $T - \mu m_1 g = m_1 a'$ Rezultat final $a' = 2,5m/s^2$
c.	$T = m_1 m_2 (1 + \mu) g / (m_1 + m_2)$ Rezultat final $T = 22,5N$
d.	$m_2 g = T'$; $T' - \mu(m_1 + m_0)g = 0$ $m_0 = m_2 / \mu - m_1$ Rezultat final $m_0 = 10kg$