

Subiectul A. MECANICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$F_{f_1} = \mu m_1 g$ Rezultat final: $F_{f_1} \cong 2,86 N$
b.	$a_1 = \frac{g(m_2 - \mu m_1)}{m_1 + m_2}$ $T = m_2(g - a_1)$ Rezultat final: $T = 8,57 N$
c.	$a_2 = \frac{g(m_1 - \mu m_2)}{m_1 + m_2}$ Rezultat final: $a_1 / a_2 = 4$
d.	$T - \mu(m_1 + m)g = 0$ $m_2 g - T = 0$ $m = \frac{m_2}{\mu} - m_1$ Rezultat final: $m = 6 kg$