

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$F_{e1} = T_1 = m_1 g$ $F_{e1} = k \Delta \ell_1$ Rezultat final: $\Delta \ell_1 = \frac{m_1 g}{k} = 3 \text{ cm}$
b.	$m_1 g - T = m_1 a$ $T - m_2 g = m_2 a$ Rezultat final: $a = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} g = 2 \text{ m/s}^2$
c.	$T = \frac{2m_1 m_2}{m_1 + m_2} g$ $T = F_e = k \Delta \ell$ Rezultat final: $\Delta \ell = 2,4 \text{ cm}$
d.	$R = 2T$ Rezultat final: $R = \frac{4m_1 m_2}{m_1 + m_2} g = 4,8 \text{ N}$