

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$m_2 g - T = m_2 a$ $T - m_1 g = m_1 a$ $a = g \frac{m_2 - m_1}{m_1 + m_2}$ Rezultat final: $a = 5 \text{ m/s}^2$
b.	$T = m_1 (a + g)$ Rezultat final: $T = 1,5 \text{ N}$
c.	$F = 2T$ $F = k \Delta \ell$ Rezultat final: $\Delta \ell = 15 \cdot 10^{-3} \text{ m}$
d.	$F = m_1 (g - a_{\text{asc}})$ Rezultat final: $F = 0,9 \text{ N}$