Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	
	Reprezentarea: forțelor de greutate
	forțelor de tensiune
	forței indicate de dinamometru
b.	
	$G_1 = m_1 \cdot g \text{ si } G_2 = m_2 \cdot g$
	$m_1 \cdot a = T - m_1 \cdot g$
	$m_2 \cdot a = m_2 \cdot g - T$
	$a = g \frac{m_2 - m_1}{m_1 + m_2}$
	$m_1 + m_2$
	Rezultat final: $a = 5m/s^2$
C.	
	$\frac{m_1}{m_2} = \frac{T - m_1 g}{m_2 g - T}$
	$m_2 - m_2 g - T$
	$2m_1m_2g = (m_1 + m_2)T$
	$T = \frac{2m_1m_2}{m_1 + m_2} \cdot g$
	$m_1 + m_2$
	Rezultat final: $T = 15N$
d.	
	$F = 2 \cdot T$
	Rezultat final: $F = 30N$