

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	Reprezentarea corectă a : forțelor ce acționează asupra corpului A forțelor ce acționează asupra corpului B forțelor ce acționează asupra corpului C
b.	$m_2 g - T_{AB} = m_2 a$ $T_{AB} - T_{AC} - \mu m_1 g = m_1 a$ $T_{AC} - m_3 g = m_3 a$ $a = g \frac{m_2 - m_3 - \mu m_1}{m_1 + m_2 + m_3}$
c.	$T_{AB} = m_2 (g - a)$ <p>Rezultat final: <math>T_{AB} = 32,5N</math></p>
d.	$a = 0$ $m_x = m_2 - m_3 - \mu m_1$ <p>Rezultat final: <math>m_x = 2,8 \text{ kg}</math></p>