

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	<p>Forte corect marcate</p> $m_1 \cdot g \cdot \sin \alpha - T = m_1 \cdot a$ $T = m_2 \cdot a$ $T = \frac{m_1 \cdot m_2 \cdot \cos \alpha}{m_1 + m_2} \cdot g$ <p>Rezultat final: <math>T = 7,5N</math></p>
b.	$a = \frac{m_1 \cdot \sin \alpha}{m_1 + m_2} \cdot g$ <p>Rezultat final: <math>a = 3,75 m/s^2</math></p>
c.	$F_s = T\sqrt{2}$ <p>Rezultat final: <math>F_s \cong 10,57N</math></p>
d.	<p>Forte corect marcate</p> $F_f = \mu \cdot N$ $m_1 \cdot g \cdot \sin \alpha - T_1 - \mu \cdot m_1 \cdot g \cdot \cos \alpha = 0$ $T_1 - \mu \cdot m_2 \cdot g = 0$ <p>Rezultat final: <math>\mu \cong 0,42</math></p>