

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	<p>Fortele corect marcate</p> $m_1 g \sin \alpha = \mu m_1 g \cos \alpha + m_2 g$ $\mu = \operatorname{tg} \alpha - \frac{m_2}{m_1 \cos \alpha}$ <p>Rezultat final: $\mu = 0,73$</p>
b.	<p>Fortele corect marcate</p> $T - m_2 g = 0$ <p>Rezultat final: $T = 0,2N$</p>
c.	$a = \frac{m_2 g - m_1 g \sin \alpha - \mu m_1 g \cos \alpha}{m_1 + m_2}$ <p>rezultat final: $a \cong -4,87 m/s^2$</p>
d.	<p>Fortele corect marcate</p> $m_2' g - T' = 0$ $T' - m_1 g \sin \alpha - \mu m_1 g \cos \alpha = 0$ <p>Rezultat final: $m_2' \cong 49g$</p>