

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	reprezentarea corectă a: greutateilor corpurilor și componentelor greutății pe plan înclinat tensiunii din fir reației planului înclinat
b	$\begin{cases} m_B g - T = 0 \\ T - G_A \sin \alpha = 0 \end{cases}$ <p>Rezultat final: <math>m_B = \frac{G_A}{g} \sin \alpha = 0,15 \text{ kg}</math></p>
c.	$T = G_A \sin \alpha$ $F = 2T \cos\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\alpha}{2}\right)$ <p>Rezultat final: <math>F \cong 2,6 \text{ N}</math></p>
d.	$G_A \sin \alpha = m_A a$ <p>Rezultat final: <math>a = g \sin \alpha = 5 \text{ m/s}^2</math></p>