

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	reprezentarea corectă a: greutateilor celor două corpuri tensiunii din fir reației planului
b.	$G_{At} < G_B$ corpul $A$ urcă și corpul $B$ coboară $2 \cdot m \cdot a = m \cdot g - m \cdot g \cdot \sin \alpha$ Rezultat final: $a = 2,5 \text{ m/s}^2$
c.	$(m + m_2) \cdot a' = m_2 \cdot g - m \cdot g \cdot \sin \alpha$ $a' = 0$ $m_2 = m \cdot \sin \alpha$ Rezultat final: $m_2 = 1 \text{ kg}$
d.	$T' = m_2 \cdot g$ Rezultat final: $T' = 10 \text{ N}$