

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	reprezentarea corectă a: greutateilor tensiunii în fir reacțiunii planului
b.	$G_{2t} - T = m_2 a$, $N_2 - G_{2n} = 0$ $T - G_{1t} = m_1 a$, $N_1 - G_{1n} = 0$ $G_{2t} = m_2 g \sin \beta$, $G_{1t} = m_1 g \sin \alpha$ Rezultat final: $a = 0,46 m/s^2$
c.	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ Rezultat final: $v = 2,3 m/s$
d.	$T = m_2 (g \sin \beta - a)$ $F = T\sqrt{2}$ Rezultat final: $F \cong 23,09 N$