Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	
	reprezentarea corectă a tuturor forțelor ce acționează asupra sistemului
b.	
	legea a II-a a dinamicii: F - $\mu m_1 g$ - T = $m_1 a$ şi T - $m_2 g \sin \alpha$ - $\mu m_2 g \cos \alpha = m_2 a$
	expresia accelerației: $a = \{F - [\mu m_1 + (\sin \alpha + \mu \cos \alpha)m_2]g\} : (m_1 + m_2)$
	Rezultat final: $a \cong 0.7 m/s^2$
C.	
	expresia tensiunii din fir: $T = F - \mu m_1 g - m_1 a$
	Rezultat final: $T = 4,6N$
d.	
	expresia forței de apăsare în scripete: $\vec{F} = \vec{T} + \vec{T}$; $F = T\sqrt{2}$
	Rezultate finale: $F_1 \cong 6,5N$