Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	
	Reprezentarea forțelor ce acționează asupra celor două corpuri
b.	
	Aplicarea principiului fundamental al dinamicii fiecărui corp:
	$m_1 \cdot a = m_1 \cdot g - T$; $F_f = \mu \cdot m_2 \cdot g$; $m_2 \cdot a = T - \mu \cdot m_2 \cdot g$
	Rezultat final: $T = m_1 \cdot g \cdot (1 + \mu) / 2 = 6 N$
C.	
	Exprimarea accelerației: $a = g - T / m_1$
	Rezultat final: $a = 4m/s^2$
d.	
	Scrierea condiției de mișcare uniformă: $a' = 0$ (sau condiția de echilibru a forțelor)
	Aplicarea principiului II al mecanicii în noile condiții:
	$m_1 \cdot a' = m_1 \cdot g - T'$; $M \cdot a' = T' - \mu \cdot M \cdot g$
	Rezultat final: $M = m_1 / \mu = 5kg$