Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	Reprezentarea corectă a forțelor ce acționează asupra celor două corpuri: greutate, tensiune în fir, forță de frecare la alunecare, reacțiune normală
b.	Aplicarea principiului II al mecanicii corpului de masă m : $m \cdot a = m \cdot g - T$
	Aplicarea principiului II al mecanicii corpului de masă M : $M \cdot a = T - F_f$; $N = M \cdot g$
	Exprimarea forței de frecare: $F_f = \mu \cdot N$
	Rezultat final: $a = g \cdot \frac{(m - \mu \cdot M)}{m + M} = 2.5 m/s^2$
C.	
	$T=m\cdot(g-a)$
	Rezultat final: $T = 22,5 N$
d.	
	$T = k \cdot \Delta I$
	Rezultat final: $\Delta I = 2,25 cm$