Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	
	reprezentarea corectă a: greutății și reacțiunii planului
	tensiunii din resort (forței elastice) și forței de frecare
b.	
	$tg\alpha = \frac{d}{\ell_0} = \frac{3}{4}$; $\sin \alpha = \frac{d}{\sqrt{d^2 + \ell_0^2}} = \frac{3}{5}$ şi $\cos \alpha = \frac{\ell_0}{\sqrt{d^2 + \ell_0^2}} = \frac{4}{5}$
	$\Delta \ell = \sqrt{d^2 - \ell_0^2} - \ell_0 = 3cm$
	$T' = F'_e = k \cdot \Delta \ell' = 7,8N$
C.	G = mg = 10N
	$a = \frac{T' \sin \alpha' - \mu N'}{m}$
	Rezultat final: $a \approx 4.3 m/s^2$
d.	$F_f = \mu N$; $N = mg$
	Rezultat final: $F_f = 1N$