

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	
	$G = mg$
	Rezultat final: $G = 5N$
b.	reprezentarea corectă a: greutatei reacțiunii corpului de masă m forței elastice și a forței de frecare
c.	$\cos \alpha = \frac{l_0}{l_0 + \Delta l}$ $\frac{\Delta l}{l_0} = \frac{1}{\cos \alpha} - 1$ $N = G - F_e \cdot \cos \alpha$ $F_e = k \Delta l$ Rezultat final: $N = 4,5N$
d.	$F_f = F_{e_x}$ $N = mg - F_{e_y}$ $F_f = \mu N$ $F_{e_x} = F_e \cdot \sin \alpha$ $F_{e_y} = F_e \cdot \cos \alpha$ $\mu = \frac{F_{e_x}}{G - F_{e_y}}$ Rezultat final: $\mu = 0,19$