

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	Desen corect
b.	$F_1 = G \cdot \sin \alpha + F_f$ $F_2 = G \cdot \sin \alpha - F_f$ $\sin \alpha = \frac{F_1 + F_2}{2 \cdot G}$ Rezultat final: $\alpha = 30^0$
c.	$G_p = G \cdot \sin \alpha$ $G_n = G \cdot \cos \alpha$
	Rezultat final: $G_p = 25N$ $G_n = 43,25N$
d.	$F_1 - F_2 = 2 \cdot \mu \cdot G \cdot \cos \alpha$ $\mu = \frac{F_1 - F_2}{2 \cdot G \cdot \cos \alpha}$ Rezultat final: $\mu = 0,25$