

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$G \sin \alpha = F$ Rezultat final: $\alpha = 30^\circ$
b.	reprezentarea corectă a: greutatei forței de frecare reacțiunii planului
c.	$N = mg \cos \alpha$ Rezultat final: $F_f = \mu \cdot N = \mu mg \cos \alpha$
d.	$\vec{F} + \vec{G} + \vec{F}_f = m\vec{a}$ $F - G_t - F_f = ma$ $F = mg(\sin \alpha + \mu \cos \alpha) + ma$ Rezultat final: $F = 100N$