

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$G_p = mg \sin \alpha$ $G_n = mg \cos \alpha$ Rezultat final: $G_p = 35N$ $G_t = 35\sqrt{3} \approx 60,62N$
b.	reprezentarea corectă a: greutatei și componentelor forței F și a componentelor sale forței de frecare reacțiunii planului
c.	$v = ct \Rightarrow R = 0$ $F_f = G_t - F \cos \alpha$ $F_f = G \sin \alpha - F \cos \alpha$ Rezultat final: $F_f = 20N$
d.	$F_f = \mu N$ $N = G \cos \alpha + F \sin \alpha$ Rezultat final: $\mu = \frac{1}{2\sqrt{3}} \approx 0,29$