

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II. a.	reprezentarea corectă a: greutatei reacțiunii normale forței de frecare
b.	$N = mg \cos \alpha$ Rezultat final: $N \approx 17,3 \text{ N}$
c.	ecuația principiului fundamental al dinamicii $G_t - F_c = ma$ $G_t = mg \sin \alpha$ $F_c = \mu N$ Rezultat final: $a = 2,5 \text{ m/s}^2$
d.	mișcare rectilinie uniformă $\Rightarrow a = 0$ $F = G_t + F_c$ Rezultat final: $F = 15 \text{ N}$