

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II. a.	$G = mg$ Rezultat final: $m = 0,8 \text{ kg}$
b.	reprezentarea corectă a: greutatei reacțiunii normale forței de frecare
c.	ecuația principiului fundamental al dinamicii $F \cos \alpha - F_c = ma$ mișcare rectilinie uniformă $\Rightarrow a = 0$ Rezultat final: $F_c = 2\sqrt{3} \text{ N} \approx 3,46 \text{ N}$
d.	$F_c = \mu N$ $N = G - F \sin \alpha$ $\mu = \frac{F_f}{G - F \sin \alpha}$ Rezultat final: $\mu \approx 0,57$