

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	reprezentarea corectă a: greutatei, reacțiunii normale la plan, forței de frecare proiecțiilor lui \vec{F} pe axe
b.	$F_x = F \cdot \cos \alpha$ $F_y = F \cdot \sin \alpha$ $F_x = F_f$ $F_y = F_f \cdot \operatorname{tg} \alpha$ Rezultat final: $F_x = 10\sqrt{3}N$, $F_y = 10N$
c.	$N + F_y = G$ $N = G - F_y$ $F_f = \mu \cdot N$ $\mu = \frac{F_f}{N}$ Rezultat final: $\mu = \frac{1}{\sqrt{3}}$
d.	$m \cdot a = F_{x_1} - F_f$ Rezultat final: $a = 5\sqrt{3}m/s^2$