

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$N = mg$ Rezultat final: $N = 50N$
b.	$F - F_f = ma$ $F_f = \mu N$ $a = \frac{F}{m} - \mu g$ Rezultat final: $a = 15 \text{ m/s}^2$
c.	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ Rezultat final: $v = 30 \text{ m/s}$
d.	observația că forța $F$ trebuie să acționeze sub un unghi $\alpha$ în sus $N = G - F \sin \alpha$ $N = 0$ $\sin \alpha = \frac{G}{F}$ Rezultat final: $\alpha = \frac{\pi}{6}$