

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$f = ma$ Rezultat final: $f = 1,73 \text{ N}$
b.	$F \cos \alpha = (M + m) \cdot a$ $F = (M + m) \cdot a / \cos \alpha$ Rezultat final: $F = 10 \text{ N}$
c.	$N_1 = Mg + F \sin \alpha$ Rezultat final: $N_1 = 45 \text{ N}$
d.	$\sigma = F/S = F/\pi \cdot r^2$ $F = M \cdot (g + a)$ Rezultat final: $\sigma \approx 15,3 \cdot 10^6 \text{ N/m}^2$