

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$T - F_r = 0$ $N - mg = 0$
	$F_r = \mu N$
	$F - T = 0$
	$F = \mu mg$
	Rezultat final: $F = 40\text{ N}$
b.	$2T - F = 0$ Rezultat final: $T = 80\text{ N}$
c.	$T' - \mu mg = ma$ $a = \frac{T'}{m} - \mu g$
	Rezultat final: $a = 1 \frac{m}{s^2}$
d.	$R = \sqrt{N^2 + F_r^2}$; $R = mg\sqrt{1 + \mu^2}$ Rezultat final: $R = 203,96\text{ N}$