Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	
	Componenta paralelă cu planul a greutății
	Componenta normală pe plan a greutății
	Forţa de frecare
b.	
	$G_p = G \sin \alpha$, $G_n = G \cos \alpha$ (unde $G = mg = 20000\text{N}$ sau 20 kN)
	$G_p = 0.6 G = 12 \text{ kN}$
	$G_0 = 0.8 G = 16 \text{ kN}$
	$F_f = T - G_p$
	$F_f = 4 \text{ kN}$
C.	
	$\mu = \frac{F_f}{m}$; $\mu = \frac{4 \text{ kN}}{16 \text{ kN}} = 0,25$
d.	$F_f' = \mu(m - m_{incarcatura})g\cos\alpha$ $T' = G_p - F'_f$
	$T' = G_p - F'_f$
	<i>T'</i> = 200 N