

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	
	reprezentarea corectă a fiecărei forțe forța de tracțiune forța de frecare corp-sanie forța de greutate forța de reacțiune normală
b.	$F_f = \mu_1 N$ $N = (M + m)g$ Rezultat final: $F_f = 30N$
c.	Sania se deplasează rectiliniu și uniform $F_f = F_f'$ Rezultat final: $F_f' = 30N$
d.	$\mu_1 N = \mu' N'$ $\mu' = \frac{\mu_1 (M + m)}{m}$ Rezultat final: $\mu' = 0,15$