

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II a.	$F = T_{\max}$ $10t + 10 = 100$ Rezultat final $t = 9s$
b.	$t \in [0,9]s$ , tensiunea crește liniar de la valoarea $10N$ la $T_{\max} = 100N$ Grafic corect
c.	$F_f = \mu N$ $N = mg$ Rezultat final: $F_f = 100N$
d.	$F - F_f = ma$ $10t + 10 - \mu N = ma$ $a = \frac{10t + 10 - \mu mg}{m}$ , unde $t = 10s$ Rezultat final: $a = 0,2 m/s^2$