Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	
	intervalul de timp $0 \rightarrow 1s$: $F_t = const \cdot t$ şi $F_t \in [0; \mu \cdot m \cdot g]$
	$F_{f \max} = \mu \cdot m \cdot g = 10 N$
	$\vec{R} = \vec{F}_t + \vec{F}_f = 0 \Rightarrow R = 0$, corpul este în repaus
	Rezultat final: $v = 0$
b.	
	intervalul de timp $2 \rightarrow 3 s$: $F_t = const = 20 N $ şi $F_t = \mu \cdot m \cdot g$
	$m \cdot a = F_t - F_f$ și $a = (F_t - \mu \cdot m \cdot g)/m$
	Rezultat final: $a = 1m/s^2$
C.	
	intervalul de timp $1 \rightarrow 6 s$: $F_f = \mu \cdot m \cdot g = const$
	Rezultat final: $F_f = 10 N$
d.	
	intervalul de timp $4 \rightarrow 5$ s : $F_t = 10 N$ şi $F_f = \mu \cdot m \cdot g = 10 N$
	$R = F_t - F_f$
	Rezultat final: $R = 0$