## Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	
	$F - G_t - F_f = 0$
	$F - G_t - F_f = 0$ $N = G_n$
	$F_f = \mu N$
	$F - mg \sin \alpha - \mu mg \cos \alpha = 0$
	Rezultat final: $F = 15,2N$
b.	
	$G_t - F_f = ma$
	$a = g(\sin \alpha - \mu \cos \alpha)$
	Rezultat final: $a \approx 2.4  m/s^2$
C.	
	$L = v_m \cdot \Delta t$
	$L = v_m \cdot \Delta t$ $v_m = \frac{0 + v}{2}$
	$a = \frac{\Delta V}{\Delta t}$
	$V = \sqrt{2aL}$
	Rezultat final: $v \approx 20.8  m/s$
d.	
	$\mu = tg\theta$
	Rezultat final: $\theta = arctg0,3$