## Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II. a.	
	legea a doua a dinamicii $G \sin \alpha - F_{f_1} = ma_1$ și $N_1 = G \cos \alpha$
	$a_1 = g(\sin\alpha - \mu\cos\alpha)$
	Rezultat final: $a_1 \cong 5.64  \text{m/s}^2$
b.	
	$-F_{t_2} = ma_2 \text{ și } N_2 = G$
	$a_2 = -2\mu g$
	Rezultat final $a_2 = -4m/s^2$
C.	
	$a_{i} = \frac{v - 0}{v}$
	$a_1 = \frac{v - 0}{\Delta t_1}$ $a_2 = \frac{0 - v}{\Delta t_2}$
	$a_r = \frac{0-v}{v}$
	$\Delta t_2 = \Delta t_2$
	$\Delta t = \Delta t_1 + \Delta t_2$
	Rezultat final $\Delta t \cong 4,27s$
d.	
	$v_{} = \frac{d_{op}}{d_{op}}$
	$\Delta t_2$
	$ onumber v_m = rac{d_{op}}{\Delta t_2} onumber$ $ onumber d_{op} = rac{v \cdot \Delta t_2}{2} onumber$
	Rezultat final $d_{op} = 12,5m$