## Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	reprezentarea corectă a: forței de greutate, reacțiunii normale la plan, forței de frecare
	forței $\overrightarrow{F_1}$
b.	
	$G_t = F_1 + F_f$
	$G_t = F_1 + F_f$ $F_2 = G_t + F_f$ $F_f = \mu mg \cos \alpha$
	$\mu = \frac{F_2 - F_1}{F_2 + F_1} tg\alpha$
	Rezultat final $\mu = 0.17$
C.	
	$G_t - F_f = ma$
	$a = g(\sin \alpha - \mu \cos \alpha)$
	Rezultat final: $a = 3.5 \ m/s^2$
d.	
	$V = a \cdot \Delta t$
	Rezultat final: $v = 17.5 \ m/s$