

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$G_t - F_f = ma$ $N = G_n$ $F_f = \mu N$ $a = g(\sin \alpha - \mu \cos \alpha)$ Rezultat final: $a = 2,5 \text{ m/s}^2$
b.	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ $\Delta t = \frac{v}{a}$ Rezultat final: $\Delta t = 2 \text{ s}$
c.	$v = a\tau$ $E_c = \frac{mv^2}{2}$ Rezultat final: $E_c = 150 \text{ J}$
d.	$\mu' = \tan \alpha$ Rezultat final: $\mu' \cong 0,58$