

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$t \in [0;0,5] \text{ min} , a_1 = \frac{\Delta v_1}{\Delta t_1}$ $a_1 = 0,5 \text{ m/s}^2$ $t \in [3,5;4] \text{ min} , a_2 = \frac{\Delta v_2}{\Delta t_2}$ Rezultat final: $a_2 = -0,5 \text{ m/s}^2$
b.	$F_t - F_f = 0$ $F_f = \frac{1}{10} G$ Rezultat final: $F_t = 700N$
c.	$d = v \cdot \Delta t$ Rezultat final: $d = 2700m$
d.	$E_c = \frac{mv^2}{2}$ Rezultat final: $E_c = 78,75kJ$