

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	observația că la momentul $t = 2s \Rightarrow F = 20N$ $F = ma_1$ Rezultat final: $a_1 = 2 m/s^2$
b.	$a_1 = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ $v_1 = a_1 \Delta t$ Rezultat final: $v_1 = 8 m/s$
c.	$s = v_m \Delta t$ $v_1 = \frac{v_0 + v_1}{2}$ Rezultat final: $s = 16m$
d.	$F' = ma_2$ $\frac{a_2}{a_1} = \frac{F'}{F}$ Rezultat final: $\frac{a_2}{a_1} = 1,5$