

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$a = \Delta v / \Delta t$ Rezultat final: $\Delta t = 20s$
b.	$F - F_f = (m+M) a$ $F = n (m+M) a / (n-1)$ rezultat final $F = 30 \text{ N}$
c.	$v_{rel} = v_c - v$ $v_{rel} = \frac{L}{T}$ $T = \frac{L}{v_{rel}}$ Rezultat final: $T = 1s$
d.	grafic corect