

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III. a.	$a = \frac{F}{m}$ Rezultat final: $a = 4 \text{ m/s}^2$
b.	observația că forța scade de la valoarea maximă la zero în intervalul $1 - 3 \text{ m}$ Rezultat final: $\Delta x = 2 \text{ m}$
c.	$L_{0 \rightarrow 3} = \Delta E_c$ $E_c = \frac{mv^2}{2}$ $L_{12} = \text{Aria} \dots$ Rezultat final: $v = 4 \text{ m/s}$
d.	$L_{14} = \text{Aria I} - \text{Aria II}$ Rezultat final $L_{14} = 7,5 \text{ J}$