

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	$E_c = \frac{m \cdot v^2}{2}$ <p>Rezultat final: $E_c = 10^5 J$</p>
b.	$E_f - E_i = L_{F_f}$ $L_{F_f} = -E_c$ <p>Rezultat final: $L_{F_f} = -10^5 J$</p>
c.	$a = \frac{v}{t}$ $\Delta E_c = m \cdot a \cdot d$ $L_{F_f} = F_f \cdot d \cdot \cos \pi$ <p>Rezultat final: $F_f = 5 \cdot 10^2 N$</p>
d.	$0 - \frac{m \cdot v^2}{2} = -m \cdot a \cdot d$ $d = \frac{v^2}{2 \cdot a}$ <p>Rezultat final: $d = 200 m$</p>