Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	$E_c = \frac{mv^2}{2}$ Rezultat final: $E_c = 5 \cdot 10^4$ J.
b.	$L = \Delta E_c$ $\Delta E_c = E_{cf} - E_{ci}$ cu $E_{cf} = 0$ Rezultat final: $L = -5 \cdot 10^4$ J
c.	$L' = \Delta E_c'$ $L' = -F_f \Delta x'$ $L = -F_f \Delta x$ $\Delta E_c' = E_{cf}' - E_{ci}$ $E_{cf}' = 0{,}3 E_{ci}$ Rezultat final: $\Delta x' = 14$ m
d.	$L'' = \Delta E_c''$ $L'' = -F_f \Delta x''$ cu $\Delta x'' = 18$ m $\Delta E_c'' = E_{cf}'' - E_{ci}$ $E_c'' = \frac{mv''^2}{2}$ Rezultat final: $v'' = \sqrt{10} \approx 3{,}16$ m