Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$F = m \cdot a$
	Precizarea că valoarea rezultată din grafic este $F = 20 N$
	$a = \frac{F}{m} = 10 \ m/s^2$
b.	observaţia că <i>L</i> = <i>Aria</i>
	$L = \frac{(10+4)\cdot 20}{2} = 140 J$
C.	$L = \Delta E_c$
	observația că $L = Aria = \frac{4 \cdot 20}{2} = 40 J$
	$\Delta E_c = \frac{m \cdot v_1^2}{2} - \frac{m \cdot v_0^2}{2}$
	$V_1 = \sqrt{V_0^2 + \frac{2\Delta E_c}{m}}$
	Rezultat final: $v_1 = 7 m/s$
d.	$\Delta t = \frac{v_2 - v_1}{a}$ $v_2 = \sqrt{v_1^2 + \frac{2E_{c2}}{m}}$
	$v_2 = \sqrt{v_1^2 + \frac{2E_{c2}}{m}}$
	Rezultat final: $\Delta t \cong 0,44 \text{s}$