Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	F = ma
	Graficul corect
b.	
	$x_m = 4 \text{ hm}$
	Justificare (pentru $x \in [0;4hm]$ accelerația și viteza au aceeași orientare, deci
	până acolo viteza crește)
C.	
	Lucrul mecanic este dat de aria subgraficului
	$L = 0.8 \cdot 10^6$ J = 0.8 MJ (se acceptă şi 8 kN·hm, dar nu se acordă puncte dacă lips
d.	
	$E_{cin} = \frac{mv_1^2}{2}$ $E_{cin} = 0.8 \text{ MJ}$ $v_1 = 40 \text{ m/s}$
	$E_{\rm cin} = 0.8 \; \rm MJ$
	$v_1 = 40 \text{ m/s}$