Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	
	Determinarea, din grafic, a accelerației:
	$a = \frac{\Delta V}{\Delta t} = \frac{V_f - V_i}{\Delta t}$
	Δt Δt
	Rezultat final: $a = 9m/s^2$
b.	
	$m \cdot a = m \cdot g - F_r$
	Rezultat final: $F_r = m \cdot (g - a) = 0.1N$
C.	
	$d = v_m \cdot \Delta t = (v_1 + v_2) \cdot (t_2 - t_1)/2$
	Determinarea din grafic a vitezelor v_1 și v_2 : $v_1 = 4.5 m/s$; $v_2 = 13.5 m/s$
	Orice altă variantă de calcul corectă se va puncta integral
	Rezultat final: $d = 9m$
d.	
	$a=0 \Rightarrow k \cdot v = m \cdot g$
	Rezultat final: $v = 20m/s$