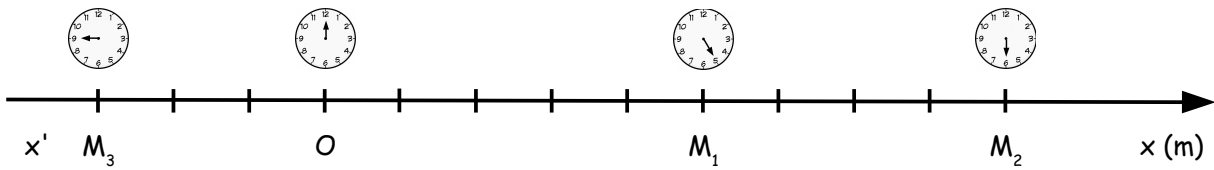


Περιγραφή της κίνησης

Ένα κινητό K_1 ξεκινάει από το σημείο O , φτάνει πρώτα στο σημείο M_1 , μετά φτάνει στο σημείο M_2 και τελικά γυρνάει στο σημείο M_3 (βλέπε σχήμα).



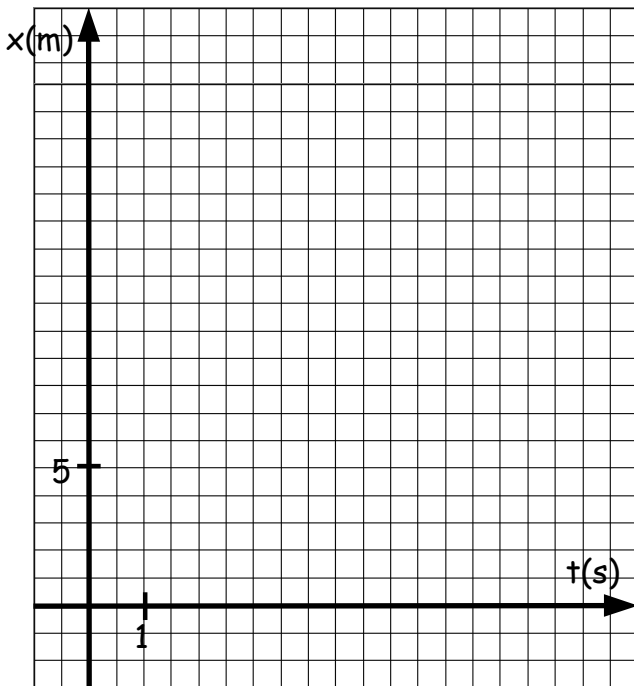
1) Συμπληρώστε τον παρακάτω Πίνακα.

Θέση	Χρονική στιγμή	Συμβάν ή γεγονός	Χρονική διάρκεια	Μετατόπιση $\Delta x_i = x_i - x_{i-1}$	Απόσταση	Ταχύτητα $u_i = \Delta x_i / \Delta t_i$	Μέση ταχύτητα	
O	$x_0 = 0m$	$t_0 = 0s$	$\Sigma_0 (0,0)$	$\Delta t_1 = 5s$ $\Delta t_2 = \dots\dots$ $\Delta t_3 = \dots\dots$ $\Delta t_{ολ} = \dots\dots$	$\Delta x_1 = +5m$ $\Delta x_2 = \dots\dots$ $\Delta x_3 = \dots\dots$ $\Delta x_{ολ} = \dots\dots$	$s_1 = 5m$ $s_2 = \dots\dots$ $s_3 = \dots\dots$ $s_{ολ} = \dots\dots$	$u_1 = +5/5 = +1m/s$ $u_2 = \dots\dots\dots\dots$ $u_3 = \dots\dots\dots\dots$ $u_{ολ} = \dots\dots\dots\dots$	
M_1	$x_1 = +5m$	$t_1 = 5s$	$\Sigma_1 (\dots\dots)$					$u_{μ,1} = 5/5 = 1m/s$
M_2	$x_2 = +9m$	$t_2 = 6s$	$\Sigma_2 (\dots\dots)$					$u_{μ,2} = \dots\dots\dots\dots$
M_3	$x_3 = -3m$	$t_3 = 9s$	$\Sigma_3 (\dots\dots)$					$u_{μ,3} = \dots\dots\dots\dots$
							$u_{μ,ολ} = \dots\dots\dots\dots$	

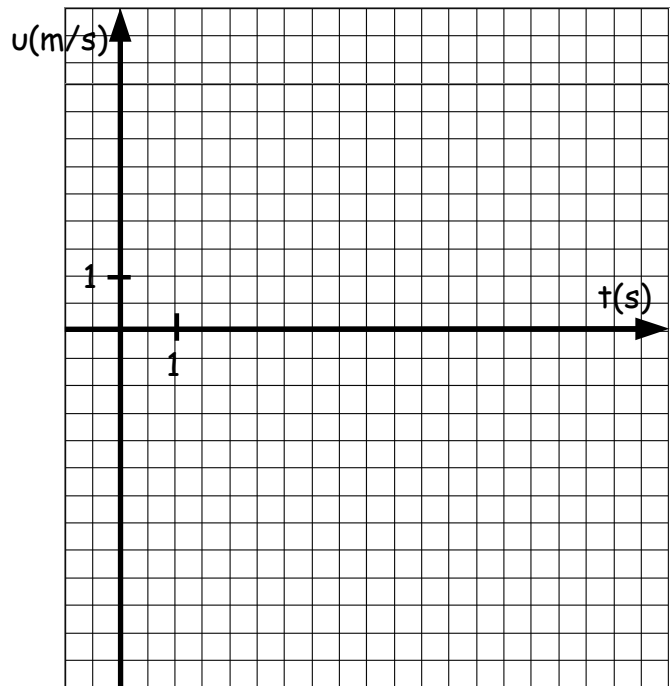
2) Με ποια σταθερού μέτρου ταχύτητα πρέπει να κινηθεί ένα δεύτερο κινητό K_2 ώστε να διαγράψει την ίδια τροχιά, στο ίδιο χρονικό διάστημα με το κινητό K_1 ;

3) Με ποια σταθερή ταχύτητα πρέπει να κινηθεί ένα τρίτο κινητό K_3 ώστε να μετατοπιστεί το ίδιο, στο ίδιο χρονικό διάστημα, με το κινητό K_1 ;

4) Σχεδιάστε τα παρακάτω Διαγράμματα Α, Β και Γ.



Α. Διάγραμμα Μετατόπισης - Χρόνου
 Γ. Διάγραμμα Απόστασης - Χρόνου



Β. Διάγραμμα Ταχύτητας - Χρόνου