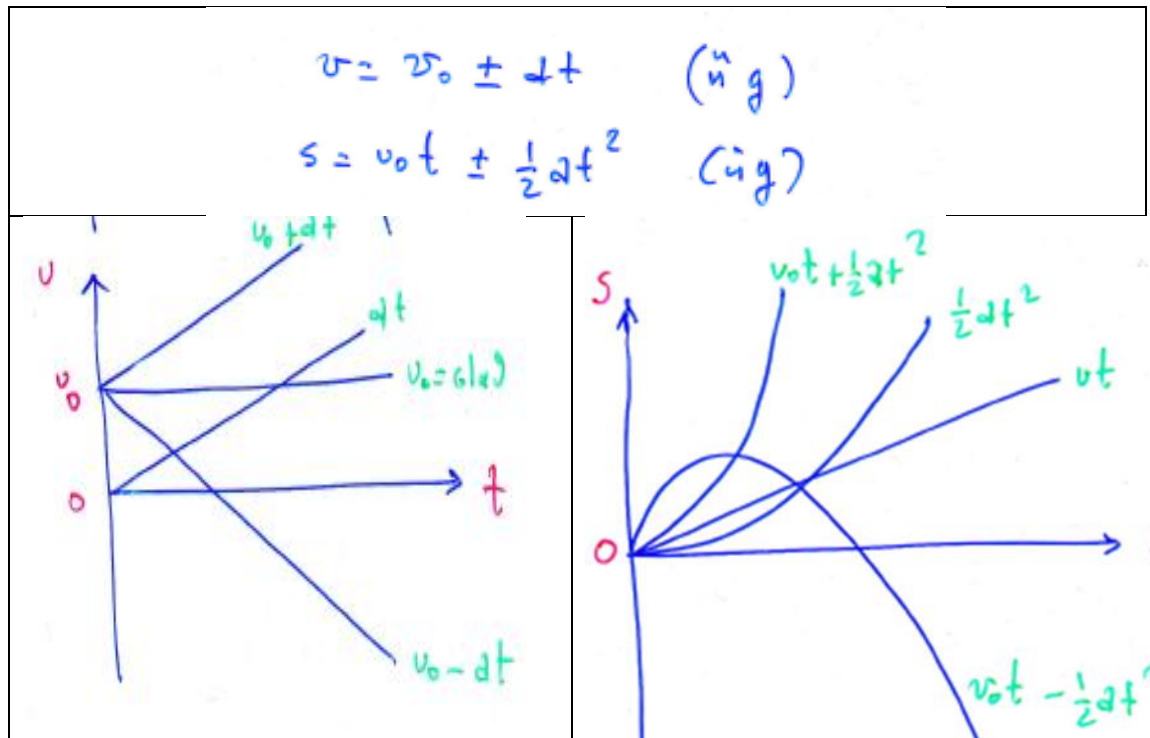


Κίνηση σε μια διάσταση

Ορισμοί

μέση ταχύτητα				
	Σύμβολο	Μονάδα	Ποσότητα	
$\bar{v}_x = \frac{x_2 - x_1}{t_2 - t_1}$ $= \frac{x(t_1 + \Delta t) - x(t_1)}{(t_1 + \Delta t) - t_1}$ $= \frac{\Delta x}{\Delta t}$	\bar{v}_x	m/s	Μέση ταχύτητα	
	x_1, x_2	m	Θέση τις στιγμές t_1, t_2	
	$x(t)$	m	Συνάρτηση θέσης	
	t_1, t_2	s	Αρχική και τελική χρονική στιγμή	
	Δx	m	Τμήμα διαδρομής που καλύφθηκε	
	Δt	s	Χρονική διάρκεια	
στιγμιαία ταχύτητα				
	Σύμβολο	Μονάδα	Ποσότητα	
$v_x(t) = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{d}{dt}x(t) = \frac{dx(t)}{dt}$	$v_x(t)$	m/s	Στιγμιαία ταχύτητα	
	$x(t)$	m	Θέση την στιγμή t	
	Δt	s	Χρονική διάστημα	
	Δx	m	Τμήμα διαδρομής που καλύφθηκε	
μέση επιτάχυνση				
	Σύμβολο	Μονάδα	Ποσότητα	
$\bar{a}_x = \frac{\Delta v_x}{\Delta t} = \frac{v_{x2} - v_{x1}}{t_2 - t_1}$	\bar{a}_x	m/s ²	Μέση επιτάχυνση	
	Δv_x	m/s	Μεταβολή της ταχύτητας	
	Δt	s	Χρονική διάρκεια	
	v_{x1}, v_{x2}	m/s	Αρχική και τελική ταχύτητα	
	t_1, t_2	s	Αρχικός και τελικός χρόνος	
στιγμιαία επιτάχυνση				
	Σύμβολο	Μονάδα	Ποσότητα	
$a_x(t) = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta v_x}{\Delta t} = \frac{dv_x}{dt} = \frac{d}{dt}v_x(t)$	Δt	s	Χρονική διάστημα	
	Δv_x	m/s	Μεταβολή ταχύτητας	
	$a_x(t)$	m/s ²	Στιγμιαία επιτάχυνση	
	$v_x(t)$	m/s	Στιγμιαία ταχύτητα	
				Χρόνος
				Αρχική ταχύτητα (μέτρο)
				Επιβράδυνση

Συγκεντρωτικά



Συνισταμένη Δυνάμεων

