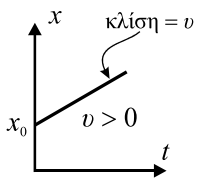
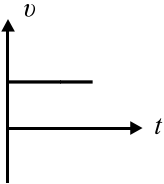
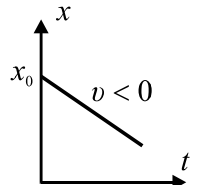
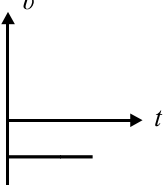
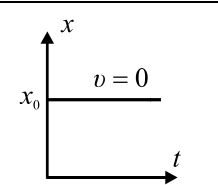
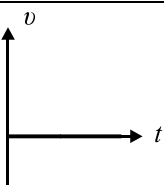
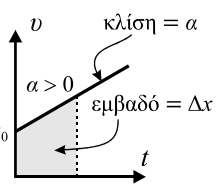
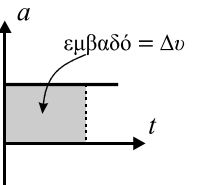
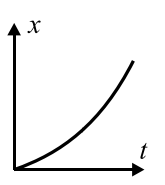
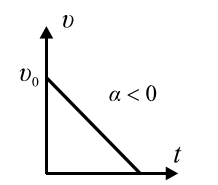
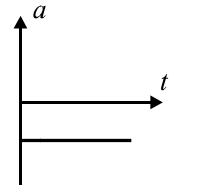
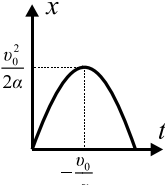
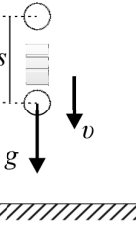
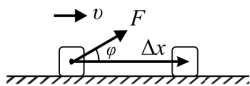
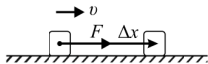
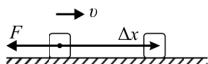
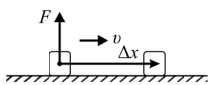
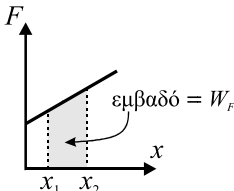
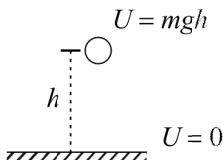
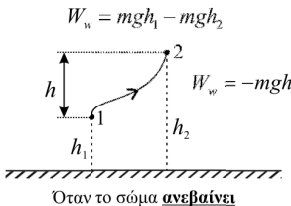
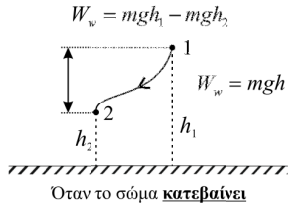
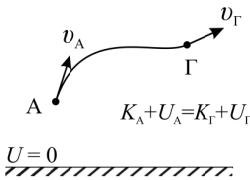
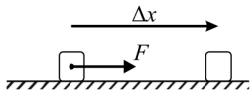


Μετατόπιση	$\Delta x = x_2 - x_1$			
Μέση Ταχύτητα	$v_{\mu} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$			
Ευθύγραμμη Ομαλή	$\alpha = 0$ $v = v_{\mu}$ $v = \text{σταθ.}$ $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ $\Delta x = v\Delta t$ $x = x_0 + vt$	Κίνηση με θετική ταχύτητα		
				
		Κίνηση με αρνητική ταχύτητα		
				
		Ακίνησία		
				
Ευθύγραμμη Ομαλά Μεταβαλλόμενη	$\alpha = \text{σταθ.}$ $v = v_0 + at$ $\Delta x = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$ $v = \sqrt{v_0^2 + 2a\Delta x}$	Ομαλά Επιταχυνόμενη ($v \cdot \alpha > 0$)		
				
		Ομαλά Επιβραδυνόμενη ($v \cdot \alpha < 0$) (Μέχρι να σταματήσει : $t = -\frac{v_0}{\alpha}$, $\Delta x = -\frac{v_0^2}{2\alpha}$ *)		
				
Ελεύθερη Πτώση	$v = gt$ $s = \frac{1}{2} gt^2$			

Συνισταμένη Δύναμη (Ίδια διεύθυνση)	$F_{ολ} = F_1 + F_2$ $F_{ολ} = F_1 - F_2$	
Συνισταμένη Δύναμη (Κάθετες)	$F = \sqrt{F_1^2 + F_2^2}$ $\varepsilon\varphi\varphi = \frac{F_2}{F_1}$	
Ανάλυση δύναμης σε συνιστώσες	$F_x = F \cos \varphi$ $F_y = F \sin \varphi$	
1 ^{ος} Νόμος Νεύτωνα (Αδράνειας)	$\sum F = 0 \Leftrightarrow v = \text{σταθ.} \Leftrightarrow \begin{cases} \text{Ακίνησία} \\ \text{ή} \\ \text{Ευθύγραμμη Ομαλή} \end{cases}$	
2 ^{ος} Νόμος Νεύτωνα (Θεμελιώδης)	$\sum F = ma$	
3 ^{ος} Νόμος Νεύτωνα (Δράση – Αντίδραση)	$F_{AB} = -F_{BA}$	
Μάζα	Μονόμετρο Μέγεθος Σταθερό από τόπο σε τόπο Μέτρο της αδράνειας ενός σώματος	
Βάρος	Διανυσματικό Μέγεθος Αλλάζει από τόπο σε τόπο $w = mg$	
Τριβή ολίσθησης	$T = \mu N$	
Στατική Τριβή	$T_\sigma \leq T_{\sigma, \max}$ $T_{\sigma, \max} = \mu_\sigma N \text{ (οριακή Τριβή)}$	

Έργο <u>σταθερής</u> δύναμης	$W_F = F\Delta x \cos\phi$	
Όταν F και Δx ίδια κατεύθυνση	$W_F = F\Delta x$	
Όταν F και Δx αντίθετη κατεύθυνση	$W_F = -F\Delta x$	
Αν F και Δx κάθετα	$W_F = 0$	
Έργο <u>μεταβλητής</u> δύναμης	$W_{F,(x_1 \rightarrow x_2)} = \text{"εμβαδό"}$	
Θεώρημα μεταβολής Κινητικής Ενέργειας	$W_{ολ} = \Delta K$	
Δυναμική Ενέργεια	$U = mgh$	
Έργο Βάρους	$W_{w,(1 \rightarrow 2)} = U_1 - U_2$ ή $W_{w,(1 \rightarrow 2)} = mgh_1 - mgh_2$ $W_{w,(1 \rightarrow 2)} = \begin{cases} -mgh, & \text{ανέβασμα} \\ +mgh, & \text{κατέβασμα} \end{cases}$	 Όταν το σώμα <u>ανεβαίνει</u>
		 Όταν το σώμα <u>κατεβαίνει</u>
Κινητική Ενέργεια	$K = \frac{1}{2}mv^2$	
Μηχανική Ενέργεια	$E_{μηχ} = K + U$	
Διατήρηση Μηχανικής ενέργειας	$E_{μηχ} = \text{σταθ. όταν } W_{ολ} = W_w$	
Μέση Ισχύς δύναμης	$P_{\mu} = \frac{W}{t}$	
Στιγμιαία Ισχύς	$P = Fv$	