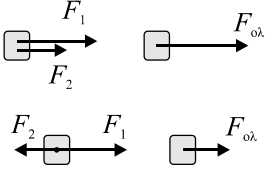
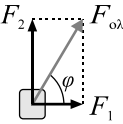
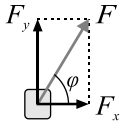
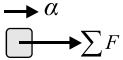
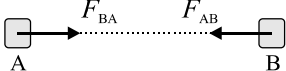
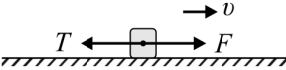
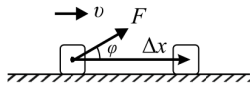
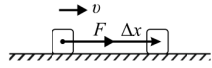
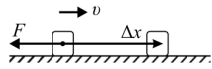
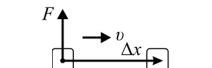
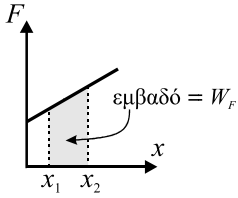
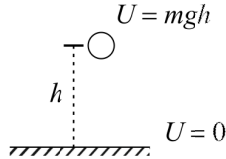
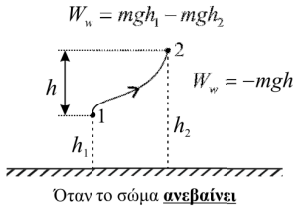
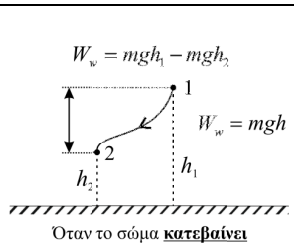

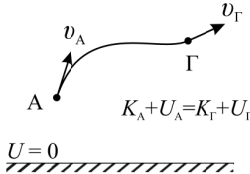
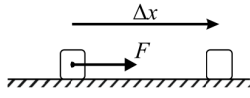


Μετατόπιση	$\Delta x = x_2 - x_1$	
Μέση Ταχύτητα	$v_{\mu} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$	
Ευθύγραμμη Ομαλή	$\alpha = 0$ $v = v_{\mu}$ $v = \text{σταθ.}$ $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ $\Delta x = v\Delta t$ $x = x_0 + vt$	<p>Κίνηση με θετική ταχύτητα</p>
		<p>Κίνηση με αρνητική ταχύτητα</p>
		<p>Ακινησία</p>
		<p>Ομαλά Επιταχυνόμενη (<math>v \cdot \alpha &gt; 0</math>)</p>
Ευθύγραμμη Ομαλά Μεταβαλλόμενη	$\alpha = \text{σταθ.}$ $v = v_0 + at$ $\Delta x = v_0t + \frac{1}{2}at^2$ $v = \sqrt{v_0^2 + 2a\Delta x}$	<p>Ομαλά Επιβραδυνόμενη (<math>v \cdot \alpha &lt; 0</math>)                      (Μέχρι να σταματήσει : <math>t = -\frac{v_0}{\alpha}</math>, <math>\Delta x = -\frac{v_0^2}{2\alpha}</math>)*</p>
Ελεύθερη Πτώση	$v = gt$ $s = \frac{1}{2}gt^2$	

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

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 $W_{w,(1 \rightarrow 2)} = mgh_1 - mgh_2$  $W_{w,(1 \rightarrow 2)} = \begin{cases} -mgh, & \text{ανέβασμα} \\ +mgh, & \text{κατέβασμα} \end{cases}$	
		
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	$P = Fv$	