

$v_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} v_1$	$T_{\text{ολ}}:$ τριβή ολίσθησης $N:$ κάθετη δύναμη $K:$ κινητική ενέργεια $L:$ στροφορμή $I, d:$ μήκος ή απόσταση $m:$ μάζα $p:$ ορμή $R \text{ ή } r:$ ακτίνα $s:$ τόξο ή διάστημα $T:$ περίοδος $V:$ όγκος $u:$ ταχύτητα $W:$ έργο $x, y:$ θέση $\Delta x:$ μετατόπιση $\alpha_{\gamma\omega\nu}:$ γωνιακή επιτάχυνση $\mu:$ συντελεστής τριβής $\vartheta:$ γωνία $\rho:$ πυκνότητα $\tau:$ ροπή $\omega:$ γωνιακή ταχύτητα $\Sigma \tau_{\varepsilon\xi} = \frac{dL}{dt}$	$I = \frac{V}{R}$ $I = \frac{E}{R_{\text{ολ}}}$ $V = \frac{W}{q}$ $R_{\text{ολ}} = R_1 + R_2 + R_3$ $\frac{1}{R_{\text{ολ}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$ $R = \rho \frac{l}{A}$ $\Delta B = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{I \Delta l}{r^2} \eta \mu \theta$ $B = \frac{\mu_0 2I}{4\pi r}$ $B = \frac{\mu_0 2\pi I}{4\pi r}$ $\Sigma B \Delta l \sin \theta = \mu_0 I_{\text{εγκ}}$ $B = \mu_0 I n$ $n = \frac{N}{l}$	$F = \frac{\mu_0}{2\pi} \frac{I_1 I_2}{\alpha} l$ $E_{\text{επ}} = B v I$ $E_{\text{επ}} = -N \frac{d\Phi_B}{dt}$ $E_{\text{αυτ}} = -L \frac{di}{dt}$ $L = \mu \mu_0 \frac{N^2}{l} A$ $U = \frac{1}{2} L I^2$ $\frac{E}{B} = c$ $E = E_{\text{max}} \eta \mu 2\pi \left(\frac{t}{T} - \frac{x}{\lambda} \right)$ $B = B_{\text{max}} \eta \mu 2\pi \left(\frac{t}{T} - \frac{x}{\lambda} \right)$	$E_{\text{επ}}:$ ΗΕΔ από επαγωγή $E_{\text{αυτ}}:$ ΗΕΔ από αυτεπαγωγή $L:$ συντελεστής αυτεπαγωγής $I:$ ηλεκτρικό ρεύμα $V:$ διαφορά δυναμικού $I \text{ ή } d \text{ ή } \alpha:$ μήκος ή απόσταση $U:$ ενέργεια μαγν. Πεδίου $q:$ ηλεκτρικό φορτίο $R:$ αντίσταση $W:$ έργο $R_{\text{ολ}}:$ ολική αντίσταση $\rho:$ ειδική αντίσταση $F:$ δύναμη $T:$ περίοδος $r:$ ακτίνα ή απόσταση $n:$ αριθμός σπειρών ανά μονάδα μήκους $N:$ αριθμός σπειρών $u:$ ταχύτητα $\Phi_B:$ μαγνητική ροή $\vartheta, \phi:$ γωνία $\mu:$ μαγνητική διαπερατότητα $c:$ ταχύτητα του φωτός
---	---	---	---	---

ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ

$x = A \eta(\omega t + \varphi)$	$A:$ πλάτος
$u = \omega A \sin(\omega t + \varphi)$	$x:$ απομάκρυνση
$a = -\omega^2 A \eta(\omega t + \varphi)$	$u:$ ταχύτητα
$F = -D x$	$a:$ επιτάχυνση
$U = \frac{1}{2} D X^2$	$\omega:$ γωνιακή συχνότητα
$F = -b u$	$\varphi:$ αρχική φάση
$A = A_0 e^{-\lambda t}$	$f:$ συχνότητα
$u = \lambda f$	$K \text{ ή } k:$ σταθερά ελατηρίου
	$D:$ σταθερά επαναφοράς
	$T:$ περίοδος
	$b:$ σταθερά απόσβεσης
	$\lambda:$ μήκος κύματος
	$T:$ περίοδος

ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ

$u = V \eta \mu \omega t$	$u:$ στιγμιαία τάση
$V = N B \omega A$	$V:$ πλάτος τάσης
$i = I \eta \mu (\omega t)$	$i:$ στιγμιαίο ρεύμα
$i = \frac{v}{R}$	$I:$ πλάτος ρεύματος
$I_{\text{εν}} = \frac{I}{\sqrt{2}}$	$I_{\text{εν}}:$ ενεργός ένταση
$V_{\text{εν}} = \frac{V}{\sqrt{2}}$	$V_{\text{εν}}:$ ενεργός τάση
$p = u I$	$P:$ Μέση ισχύς
$P = \frac{W}{T}$	$p:$ Στιγμιαία ισχύς
	$T:$ περίοδος
	$R:$ αντίσταση
	$W:$ ενέργεια ηλ. ρεύματος
	$Q:$ θερμότητα