

Oscilații electromagnetice versus oscilații mecanice

Oscilații electromagnetice versus oscilații mecanice

Oscilații mecanice	Oscilații electromagnetice
<ul style="list-style-type: none">oscilator armonic;elongația; $y(t) = A \sin(\omega t + \varphi_0)$viteza de oscilație: $v(t) = \omega A \cos(\omega t + \varphi_0)$pulsatia; $\omega = \sqrt{k/m}$forța elastică; $\vec{F} = -k\vec{y}$constanta elastică k;forța de inerție, masa, impulsul;energia cinetică și potențială;constanta de amortizare: $\delta = \frac{r}{2m}$	<ul style="list-style-type: none">circuit oscilant;sarcina electrică; $q(t) = Q_m \sin(\omega t + \varphi_0)$currentul electric: $i(t) = \omega Q_m \cos(\omega t + \varphi_0)$pulsatia; $\omega = \sqrt{1/(LC)}$tensiunea condensatorului; $u = q/C$inversa capacității $1/C$;t.e.m. indușă, inductanță, fluxul;energia magnetică și electrică;constanta de amortizare: $\delta = \frac{R}{2L}$