

$\alpha = \omega \sqrt{\frac{\mu\epsilon}{2} \left(\sqrt{1 + \left(\frac{\sigma}{\omega\epsilon} \right)^2} - 1 \right)}$	$\beta = \omega \sqrt{\frac{\mu\epsilon}{2} \left(\sqrt{1 + \left(\frac{\sigma}{\omega\epsilon} \right)^2} + 1 \right)}$
---	--

$\Gamma_{\perp} = \frac{\eta_2 \cos \theta_s - \eta_1 \cos \theta_{\text{läp}}}{\eta_2 \cos \theta_s + \eta_1 \cos \theta_{\text{läp}}}$	$\Gamma_{\parallel} = \frac{\eta_2 \cos \theta_{\text{läp}} - \eta_1 \cos \theta_s}{\eta_2 \cos \theta_{\text{läp}} + \eta_1 \cos \theta_s}$
--	--

$\sin x + \sin y = 2 \sin(0,5 \cdot (x + y)) \cdot \cos(0,5 \cdot (x - y))$ $\sin x - \sin y = 2 \cos(0,5 \cdot (x + y)) \cdot \sin(0,5 \cdot (x - y))$ $\cos x + \cos y = 2 \cos(0,5 \cdot (x + y)) \cdot \cos(0,5 \cdot (x - y))$ $\cos x - \cos y = -2 \sin(0,5 \cdot (x + y)) \cdot \sin(0,5 \cdot (x - y))$
--

Suure	Tunnus	Arvo	Yksikkö
valonnopeus	c	299792458	m/s
tyhjän permeabiliteetti	μ_0	$4\pi \cdot 10^{-7} \approx 12,566970614 \cdot 10^{-7}$	N/A ²
tyhjän permittiivisyys	ϵ_0	$\frac{1}{\mu_0 c^2} \approx \frac{10^{-9}}{36\pi} \approx 8,854187817 \cdot 10^{-12}$	F/m