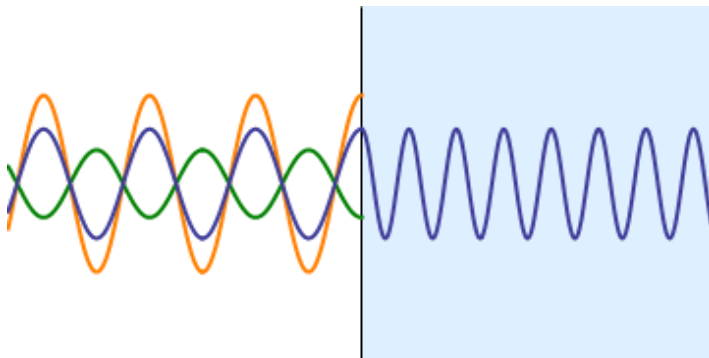


Elektromagnetische Wellen

Eine ebene Welle trifft aus Luft ($\epsilon = \epsilon_0, \mu_0$) auf ein Dielektrikum: ($\epsilon = \epsilon_0 \cdot \epsilon_r, \mu_0$)

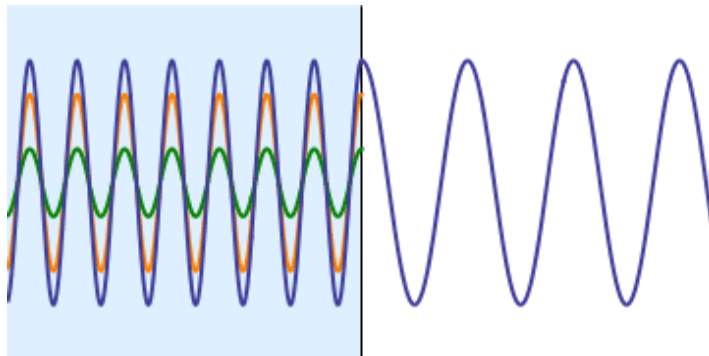


Einfallende Welle

Reflektierte Welle

Überlagerung

Eine ebene Welle trifft aus einem Dielektrikum ($\epsilon = \epsilon_0 \cdot \epsilon_r, \mu_0$) auf Luft ($\epsilon = \epsilon_0, \mu_0$)



Einfallende Welle

Reflektierte Welle

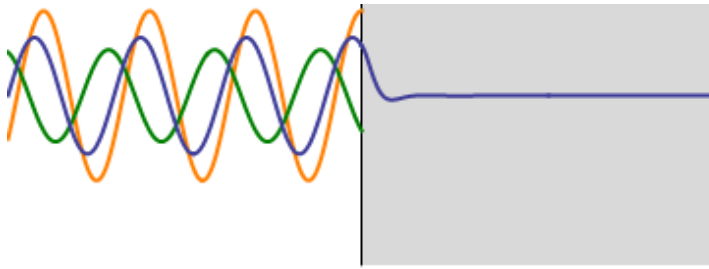
Überlagerung

Eine ebene Welle trifft aus Luft ($\epsilon = \epsilon_0, \mu_0$) auf ein gut leitfähiges Material ($\epsilon = \epsilon_0, \mu_0, \kappa$):



Einfallende Welle

Reflektierte Welle



Überlagerung

Elektrische Feldlinien eines Dipols

