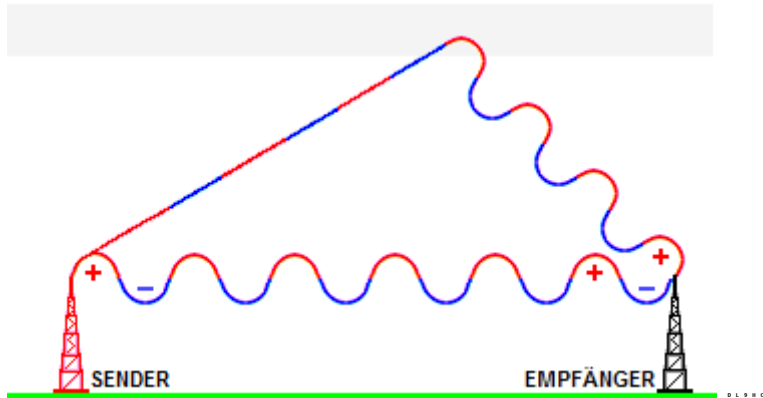


TI217 Welches Ereignis tritt ein, wenn zwei phasenverschobene Signale an einem Empfangsort zusammentreffen?

Lösung: Es kommt zu Interferenzen der beiden Signale.



Raumwelle und Bodenwelle kommen mehr oder weniger zeitversetzt, mit bis zu 180° Phasenverschiebung am Empfangsort an.

Kommen z.B. zwei gleichphasige Signale gleichzeitig beim Empfänger an, so addieren sich ihre Feldstärken.

Bei Eintreffen einer positiven, und gleichzeitig einer negativen Halbwelle (Gegenphase), kann es jedoch bis zur Auslöschung kommen. Der Empfang bricht völlig zusammen.

Der Doppler-Effekt führt eindrucksvoll vor Augen, wie sich die Empfangsfeldstärke durch die Bewegung eines Fahrzeuges ständig ändert.

Interferenz = Überlagerung, Beeinflussung - Bei Gegenphasigkeit = Auslöschung.