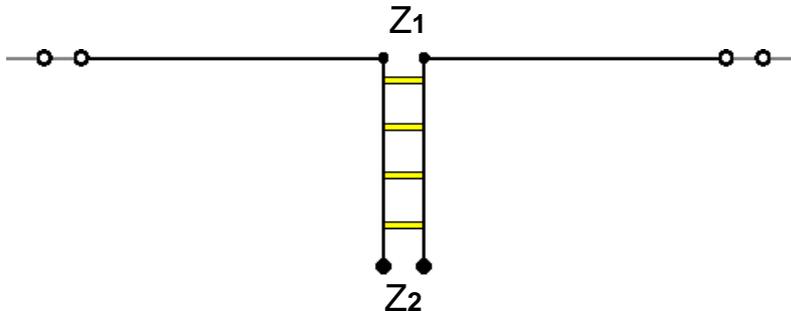


TH403

Einem Ganzwellendipol wird die Sendeleistung über eine abgestimmte $\lambda/4$ - Speiseleitung zugeführt. Wie groß ist die Impedanz Z_1 am Einspeisepunkt des Dipols? Und wie groß ist die Impedanz Z_2 am Anfang der Speiseleitung ?

Lösung: Z_1 ist hochohmig und Z_2 niederohmig.



- 1.) Der Ganzwellendipol ist am Speisepunkt hochohmig, denn am Punkt Z_1 geht die Stromkurve durch Null.
- 2.) Die Viertelwellen-Lecherleitung transformiert vom hochohmigen Speisepunkt Z_1 zum niederohmigen Anschlußpunkt Z_2 . Eine abgestimmte Leitung, ist eine Leitung die auf die geforderte elektrische Länge zugeschnitten ist.

Viertelwellenlange Lecherleitungen transformieren hoch- zu niederohmig und umgekehrt !

Der Ganzwellendipol ist am Speisepunkt hochohmig. $\lambda / 4$ transformiert hochohmig zu niederohmig.