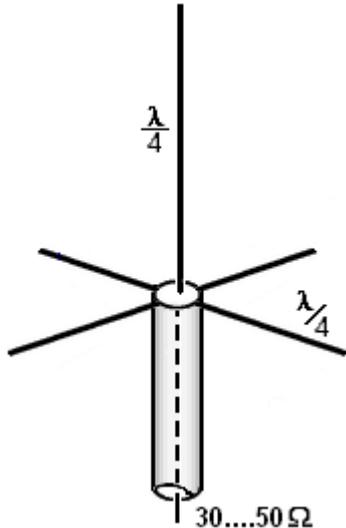


TH203 Welchen Eingangs- bzw. Fußpunktwiderstand hat eine Groundplane ?

Lösung: ca. 30 bis 50 Ω .



30 Ω - Das kommt dann in Frage, wenn die Radiale wie bei der Antenne auf dem Bild, horizontal angebracht sind.

Strahler und Radiale koppeln miteinander und ergeben so diese niedrige Impedanz. Sie koppeln aber weniger kapazitiv, wenn man die Radiale auf 135° vom Strahler weg nach unten neigt.

Durch diese Maßnahme steigt der Fußpunktwiderstand auf 50 Ω .

Als Triple-Leg (Dreibein-) Antenne findet man eine solche Antenne mit drei, vom Strahler weg, nach unten geneigten Radials im Rothammel.

Der kapazitive Einfluß der Radials reduziert den Eingangswiderstand.