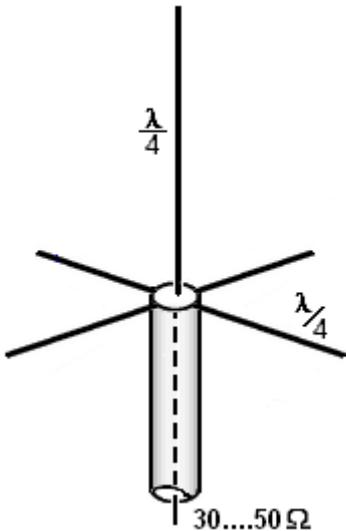


TH154

Eine  $\lambda/4$ -Groundplane-Antenne mit vier Radials soll für 7,1 MHz aus Drähten gefertigt werden. Für Strahler und Radials kann mit einem Korrekturfaktor von 0,95 gerechnet werden. Wie lang müssen Strahler und Radials sein ?

Lösung: Strahler: 10,03 m, Radials: 10,03 m.



$$\text{Lichtgeschwindigkeit } 300 \text{ Mio. m} \div 7,1 \text{ Mio Hertz} = 42,25 \text{ m}$$

$$\text{davon } \frac{1}{4} \quad 42,25 \text{ m} \div 4 = 10,56 \text{ m}$$

$$\text{mal } 0,95 \quad 10,56 \text{ m} \cdot 0,95 = 10,035 \text{ m}$$

Zur Vereinfachung in Millionen-Metern und Millionen Hertz gerechnet.