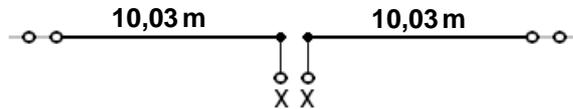


## TH155

Eine  $\lambda/2$ -Dipol-Antenne soll für 7,1 MHz aus Draht gefertigt werden.  
Wie lang müssen die beiden Drähte der Dipolantenne sein ?  
Es soll hier mit einem Korrekturfaktor von 0,95 gerechnet werden.

Lösung: Je 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.