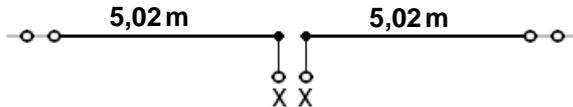


TH156 Eine $\lambda/2$ -Dipol-Antenne soll für 14,2 MHz aus Draht gefertigt werden.
Es kann mit einem Korrekturfaktor von 0,95 gerechnet werden.
Wie lang müssen die beiden Drähte der Dipolantenne sein ?

Lösung: Je 5,02 m.



Lichtgeschwindigkeit 300 Mio. m \div 14,2 Mio Hertz = 21,13 m

davon $\frac{1}{4}$ 21,13 m \div 4 = 5,28 m

mal 0,95 5,28 m \cdot 0,95 = 5,017 m

Zur Vereinfachung in Millionen-Metern und Millionen-Hertz gerechnet.