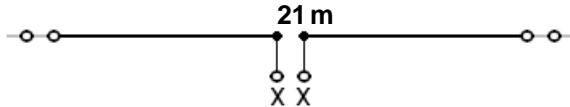


TH158

Ein Drahtdipol hat eine Gesamtlänge von 21,00 m.  
Für welche Frequenz ist der Dipol in Resonanz,  
wenn mit einem Korrekturfaktor von 0,95 gerechnet werden kann.

Lösung: 6,78 MHz.



**Hier wird umgekehrt gerechnet :**

<i>Der Kehrwert von 95%</i>	$1 \div 0,95$	$= 1,0526$
<i>Halbwelle</i>	$21 \text{ m} \cdot 1,0526$	$= 22,105$
<i>Ganzwelle</i>	$22,1052 \cdot 2$	$= 44,2105 \text{ m}$
<i>Resonanz</i>	$300 \text{ mio m} \div 44,2105$	$= 6,785 \text{ MHz}$

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