

TH321 Wie lang ist ein Koaxialkabel, das für eine ganze Wellenlänge bei 100 MHz zugeschnitten wurde, wenn der Verkürzungsfaktor 0,6 beträgt ?

Lösung: 1,8 m.

$$\begin{aligned} \text{Lichtgeschwindigkeit} &= 300\,000\,000 \text{ m/s} \\ \text{geteilt durch} & 100\,000\,000 \text{ Hertz} \\ = \text{Wellenlänge} &= 3 \text{ m} \\ K_v = 0,6 \cdot 3 \text{ m} &= 1,8 \text{ m} \end{aligned}$$

K_v = Verkürzungsfaktor.