

TH322 Welche mechanische Länge hat ein $\lambda/4$ -langes Koaxkabel mit Vollpolyäthylenisolierung bei 145 MHz ?

Lösung: 34,2 cm.

<i>Lichtgeschwindigkeit</i>		= 300 000 000 m/s
<i>geteilt durch</i>		145 000 000 Hertz
= <i>Wellenlänge</i>		= 2,0689 m
<i>Kv =</i>	0,66 • 2,0689 m	= 1,3655 m
<i>Viertelwelle</i>	1,3655 ÷ 4	= 0,3413 m

Kv = Verkürzungsfaktor - hier 0,66.