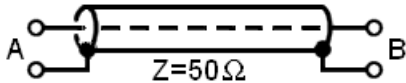


TH411 Welche Phasenverschiebung erhält ein HF-Signal von "A" nach "B", wenn die elektrische Länge der abgebildeten Leitung $\lambda/4$ beträgt ?

Lösung: 90° .



Ein mitleidiges Grinsen ringt uns der Versuch ab, mit der Angabe " $Z = 50 \Omega$ ", Verwirrung zu stiften:

Denn wir wissen, daß es völlig egal ist, um welche Art Lecherleitung es sich handelt - es kommt nur auf die elektrische Länge an.

Jede Viertelwellenleitung transformiert hochohmig zu niederohmig.

Einer Wellenlänge entsprechen 360° oder 2π .

Die Viertelwelle ist dann um 90° phasenverschoben.

Phasendrehung bei $\lambda/4$ Lecherleitungen = 90° .