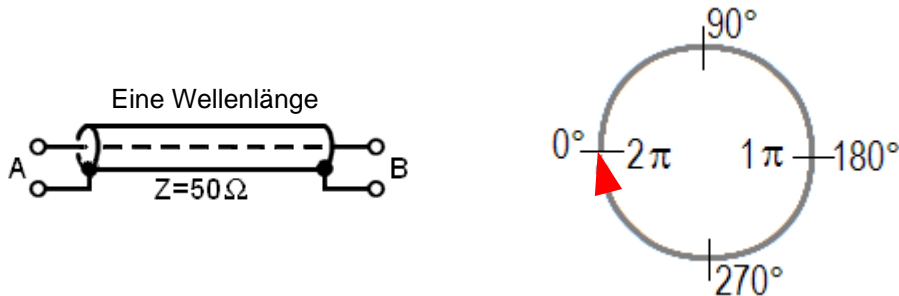


TH412

Welche Phasenverschiebung erhält ein HF-Signal von "A" nach "B", wenn die elektrische Länge der abgebildeten Leitung gleich der Wellenlänge ist ?

Lösung: 2π .



Hier sind die Fallsteller besonders heimtückisch vorgegangen.

Aber selbst davon lassen wir uns nicht beeindrucken, und beginnen das Denken:

Die Formel für die Berechnung eines Kreises ist: Umfang = Radius mal 2 mal Pi.

Dazu schauen wir uns das Kreisdiagramm an, und es wird klar:

Der rote Pfeil begann seinen Umlauf bei Null Grad, und er hat einen vollen Umlauf vollzogen. Er ist bei 360° angekommen.

Einer Wellenlänge entsprechen 360° oder 2π .

Bei einer Wellenlänge ist die Phasenverschiebung = Null.