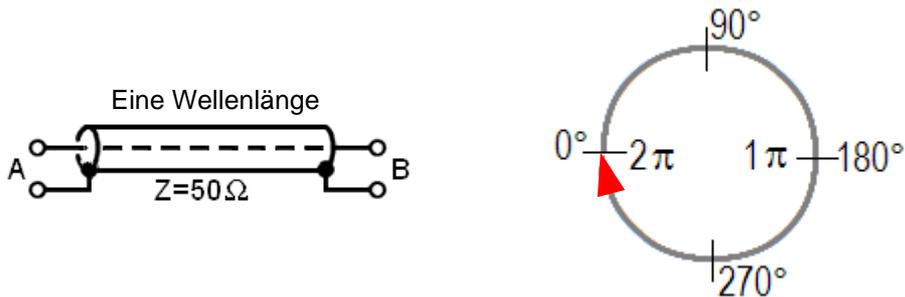


TH412

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

Lösung:  $2\pi$ .



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  $360^\circ$  angekommen.

Einer Wellenlänge entsprechen  $360^\circ$  oder  $2\pi$ .

Bei einer Wellenlänge ist die Phasenverschiebung = Null.