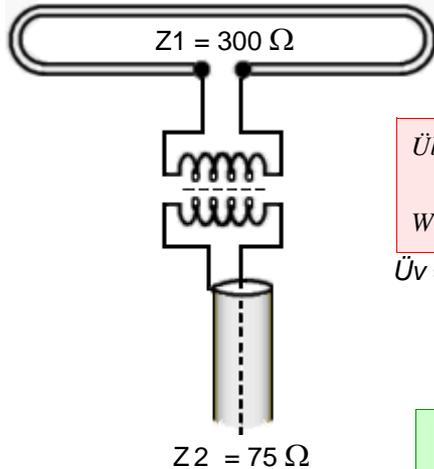


TC406 Für die Anpassung einer 300-Ω-Antenne an eine 75-Ω-Übertragungsleitung kann ein Übertrager mit einem Windungszahlenverhältnis von

Lösung: 2 : 1 verwendet werden.



Übersetzungsverhältnis : $\ddot{U}_V = Z_1 / Z_2$

Windungsverhältnis $W_{TR} = \sqrt{\ddot{U}_V}$

\ddot{U}_V = Übersetzungsverhältnis; Z = Impedanz in Ohm

$\ddot{U}_V = 300 \Omega$ geteilt durch $75 \Omega = 4$

$W_{TR} =$ Wurzel aus $4 = 2$