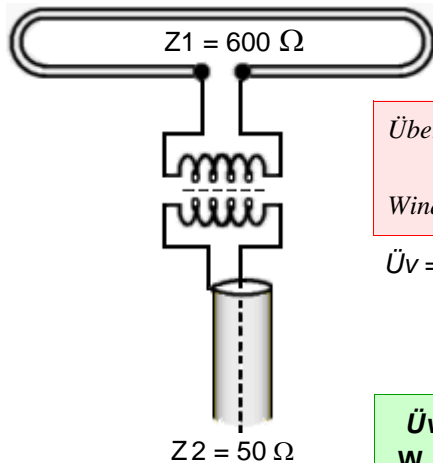


TC407 Für die Anpassung einer 50-Ω-Übertragungsleitung an eine 600-Ω-Antenne wird ein Übertrager verwendet. Er sollte ein Windungszahlverhältnis von

Lösung: 1 : 3,5 aufweisen.



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

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

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

$\ddot{U}_v = 600 \Omega$ geteilt durch $50 \Omega = 12$

$W_{TR} =$ Wurzel aus $12 = 3,464$