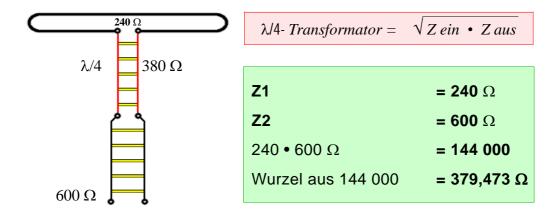
TH406

Ein Faltdipol mit einem Fußpunktwiderstand von 240 Ω soll mit einer Hühnerleiter gespeist werden, deren Wellenwiderstand 600 Ω beträgt. Zur Anpassung soll ein $\lambda/4$ - langes Stück Hühnerleiter mit einem anderen Wellenwiderstand verwendet werden. Welchen Wellenwiderstand muss die Transformationsleitung haben?

Lösung:

380 Ω .



Das rot gezeichnete $\lambda/4$ - Stück Hühnerleiter gehorcht der oben angegebenen Formel. Mit ihr wird die erforderliche Impedanz des $\lambda/4$ - Transformators errechnet.

Die 600 $\Omega\text{-Leitung}$ kann dann beliebig lang sein.