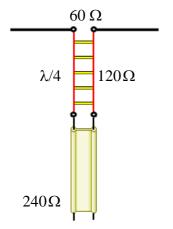
TH407

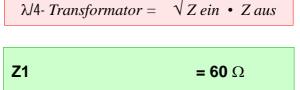
7 Ein Dipol mit einem Fußpunktwiderstand von 60 Ω soll über eine $\lambda/4$ - Transformationsleitung

mit einem 240- Ω -Flachbandkabel gespeist werden.

Welchen Wellenwiderstand muss die Transformationsleitung haben ?

Lösung: 120Ω .





21	= 60 75
Z2	= 240 Ω
240 • 60 Ω	= 14 400
Wurzel aus 14 400	= 120 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 240 Ω -Leitung kann dann beliebig lang sein.