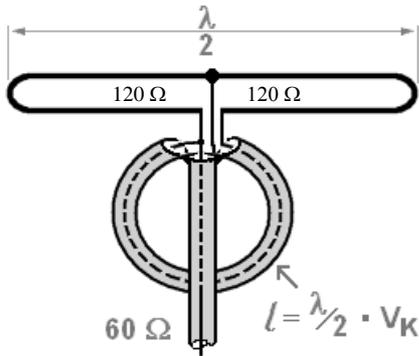


TH402 Zur Anpassung von Antennen werden häufig Umwegleitungen verwendet.
Wie arbeitet die folgende Schaltung ?

Lösung: Der $\lambda/2$ -Faltdipol hat an jedem seiner Anschlüsse eine Impedanz von 120Ω gegen Erde. Durch die $\lambda/2$ -Umwegleitung erfolgt eine 1:1 Widerstandstransformation mit Phasendrehung um 180° . An der Seite der Antennenleitung erfolgt eine phasenrichtige Parallelschaltung von 2 mal 120Ω gegen Erde, womit eine Ausgangsimpedanz von 60Ω erreicht wird.



Die Halbwellen- Umwegleitung
symmetriert, und transformiert 4 : 1.