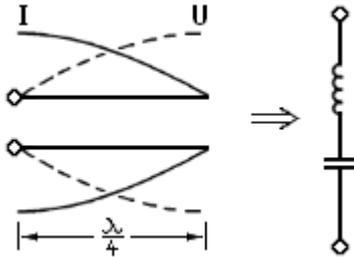


TH326 Was zeigt diese Darstellung ?

Lösung: Sie zeigt die Strom- und Spannungsverteilung an einer offenen $\lambda/4$ -Lecherleitung. Sie wirkt als Reihenschwingkreis.



Viertelwellen - Lecherleitung

Links an der Leitung sind die Anschlußpunkte, der Eingang eingezeichnet.

Links sei die Leitung an einen Generator angeschlossen. Das Ende der Leitung (rechts) ist offen. Am offenen Ende einer Leitung kann kein Strom fließen. Die Leitung ist dort hochohmig.

Viertelwellen- Lecherleitungen, die am Ende offen sind, sind am Eingang niederohmig wie ein Reihenschwingkreis. Sie transformieren von hochohmig zu niederohmig und umgekehrt.

Ist aber der Ausgang kurzgeschlossen, dann ist der Eingang hochohmig.