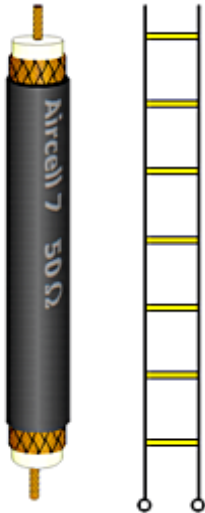


TH309 Welche Vorteile hat eine Paralleldraht-Speiseleitung gegenüber der Speisung über ein Koaxialkabel ?

Lösung: Sie hat geringere Dämpfung und hohe Spannungsfestigkeit.



Die Dämpfungswerte der "Hühnerleiter" genannten Zweidrahtleitung sind die kleinsten.

Die Drähte sind weit auseinander, das sichert hohe Spannungsfestigkeit.

Es fällt der größte Teil der kapazitiven Verluste weg, die ein Koaxialkabel aufweist.

Mit zunehmendem Abstand der Drähte wächst der Wellenwiderstand.
Werte um 300-Ohm 600-Ohm sind gebräuchlich.

Ein Nachteil: Sie strahlen doch etwas von der Energie in ihre Umgebung, und sind gegen Umgebungseinflüsse empfindlicher als Koaxialkabel.

Hühnerleiter = geringe Dämpfung, Hochspannungsfest.