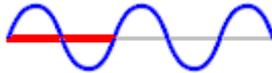
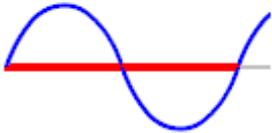


TH215 Bei einer Drahtantenne bewirkt eine Erhöhung der Drahtlänge

Lösung: eine Verringerung der Resonanzfrequenz.



Kleine Wellenlänge, kurze Antenne, hohe Frequenz.



Größere Antenne = größere Wellenlänge = niedrigere Frequenz.

Eine grafische Darstellung sollte die Verhältnisse am ehesten erklären.

Der rote Teil der Linie soll unsere Antennenlänge sein.

In beiden Fällen ist die "Antenne" eine ganze Wellenlänge lang gezeichnet.

Wer also die Antenne verlängert, verringert damit ihre Resonanzfrequenz und erhöht ihre Wellenlänge.

Lange Antenne = lange Welle = niedrigere Frequenz.