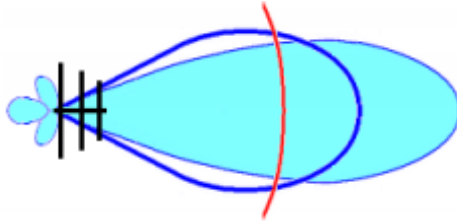


TH146 Wie wirken parasitäre Elemente von Antennen ?

Lösung: Sie geraten in Resonanz und strahlen einen Teil der aufgenommenen Leistung phasenverschoben wieder ab. Die dabei zusammenwirkenden Komponenten ermöglichen, dass die Abstrahlung in einer Richtung gebündelt wird.



Die Richtwirkung und der Gewinn der Antenne wird durch die zusätzlichen Direktoren verstärkt und in einer Richtung gebündelt.

Die Halbwertsbreite (der Öffnungswinkel) verringert sich.

Parasitär werden die passiven Elemente genannt, die durch "Strahlungskopplung" mit dem Strahler zusammenwirken.

..... in einer Richtung gebündelt wird. Nur in der richtigen Antwort.