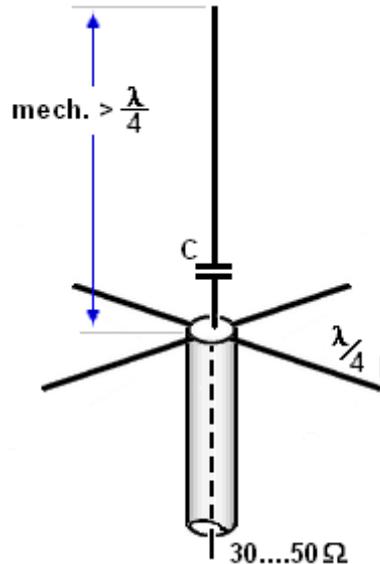


TH138 Welche Antenne ist hier dargestellt und wozu dient der Kondensator ?

Lösung:  $\lambda/4$ - Groundplane mit Verkürzungskondensator.



### Der Strahler dieser Groundplane

ist mechanisch länger als eine Viertelwellenlänge. Die induktive Blindkomponente überwiegt, und wird durch den Kondensator kompensiert. Verkürzungs-Kondensator genannt.

Symmetrische Antennen haben in der Regel zwei gleichlange Elemente oder Elementhälften. Ihre Speisung über Koaxialkabel erfordert die Zwischenschaltung eines Symmetriergliedes.

Unsymmetrische Antennen wie die Groundplane weisen keine Gleichheit der Strahler auf. Sie lassen sich ohne Symmetrierglieder leicht an Koaxialkabel anpassen.

Elektrisch verkürzt durch Verkürzungskondensator.