

TJ106 Wie ermittelt man die Resonanzfrequenz eines Schwingkreises ?
man ermittelt sie

Lösung: durch Messung von L und C und Berechnung oder z.B. mit einem Dipmeter.



Ein **Frequenzmesser** zum Ermitteln der Frequenz
z.B. von Schwingkreisen - auch Antennen usw.

Der zu messende passive Schwingkreis wird lose
mit der Steckspule **L** des Dipmeters gekoppelt.

Er entzieht dem Schwingkreis des Dipmeters Energie,
was bei Resonanz mit einem Rückgang (**Dip**)
des Anzeigeinstruments angezeigt wird.

Darüber hinaus kann man bei aktiv schwingenden
Geräten die erzeugte Frequenz messen.
In dem Fall erzeugt der Dipper keine HF,
sondern arbeitet wie ein Absorptionsfrequenzmesser.

Die Anzeige-Genauigkeit ist ca. 10%

L-Messung: Der Spule wird ein bekannter Kondensator parallelgeschaltet - dann gemessen und gerechnet . . .