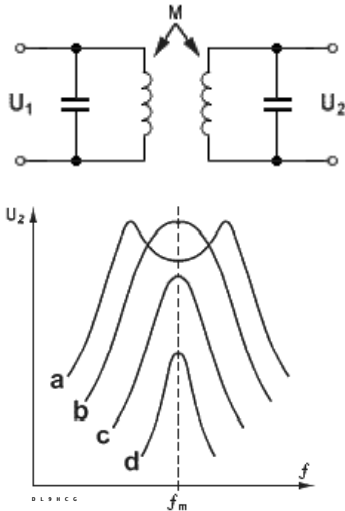


TD229 Das folgende Bild zeigt ein induktiv gekoppeltes Bandfilter und vier seiner möglichen Übertragungskurven (a bis d). Welche der folgenden Aussagen ist richtig?

Lösung: Bei der c-Kurve ist die Kopplung loser als bei der a-Kurve.



Bandfilter mit fester Kopplung durch eng benachbarte Spulen haben eine größere Bandbreite.

Je loser die Kopplung, desto kleiner die Bandbreite:
Die Selektivität (Trennschärfe) steigt !

An der Einsattelung der A-Kurve ist überkritische Kopplung erkennbar.

Die B-Kurve mit kritischer Kopplung überträgt das größtmögliche Signal.

Bei der C-Kurve ist der Resonanzwiderstand noch vertretbar groß, wohingegen bei D ein zu geringer Resonanzwiderstand (ein zu schwaches Signal) resultiert.

Von der a-Kurve aus in Richtung d-Kurve, wird die Kopplung immer loser.