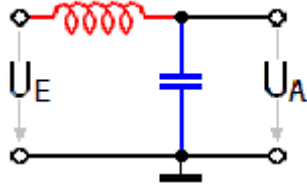


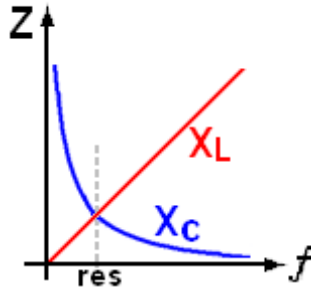
TD220 Was stellt diese Schaltung dar ?

Lösung: Tiefpass.



Die Spule läßt niedrige Frequenzen passieren, weil sie bei niedrigen Frequenzen wie ein Kurzschluß wirkt. Hohe Frequenzen werden immer weniger durchgelassen, denn für sie ist die Spule hochohmig. (siehe Diagramm).

Der Kondensator wird erst bei hohen Frequenzen durchlässig. Er ist bei niedrigen Frequenzen zu hochohmig. Hohe Frequenzen aber schließt er nach Masse kurz.



Faustregel:

Beim Hochpaß ist der **Kondensator oben** (hoch), beim Tiefpaß, wie hier, - unten (nach Masse - tief). (Die beiden Bauelemente haben dann die Plätze getauscht).

Damit ein Signal vom Eingang zum Ausgang gelangen kann, muß der Signalweg möglichst niederohmig sein. Dagegen muß es zwischen dem Signalweg und Masse möglichst hochohmig sein.

Kondensator tief = Tiefpaß.