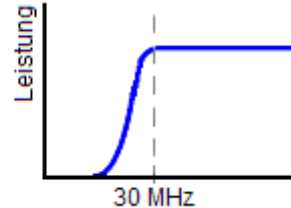
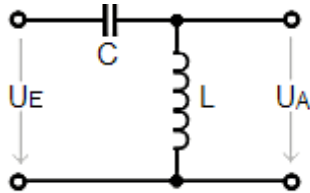


TD210 Welche der nachfolgenden Eigenschaften trifft auf einen Hochpass zu ?

Lösung: Frequenzen oberhalb der Grenzfrequenz werden durchgelassen.



Der Kondensator wird erst bei hohen Frequenzen durchlässig.
Er ist bei niedrigen Frequenzen zu hochohmig.

Die Spule legt niedrige Frequenzen an Masse, weil sie bei niedrigen Frequenzen wie ein Kurzschluß wirkt. Hohe Frequenzen läßt sie zum Ausgang passieren, denn für sie ist die Spule hochohmig.

In dem gezeichneten Diagramm ist die Grenzfrequenz bei 30 Megahertz.

Faustregel:

Beim Hochpaß ist der Kondensator oben (hoch),
beim Tiefpaß unten (nach Masse - tief).

Hochpaß, weil er hohe Frequenzen passieren läßt — Tiefpaß läßt dagegen tiefe Frequenzen passieren.