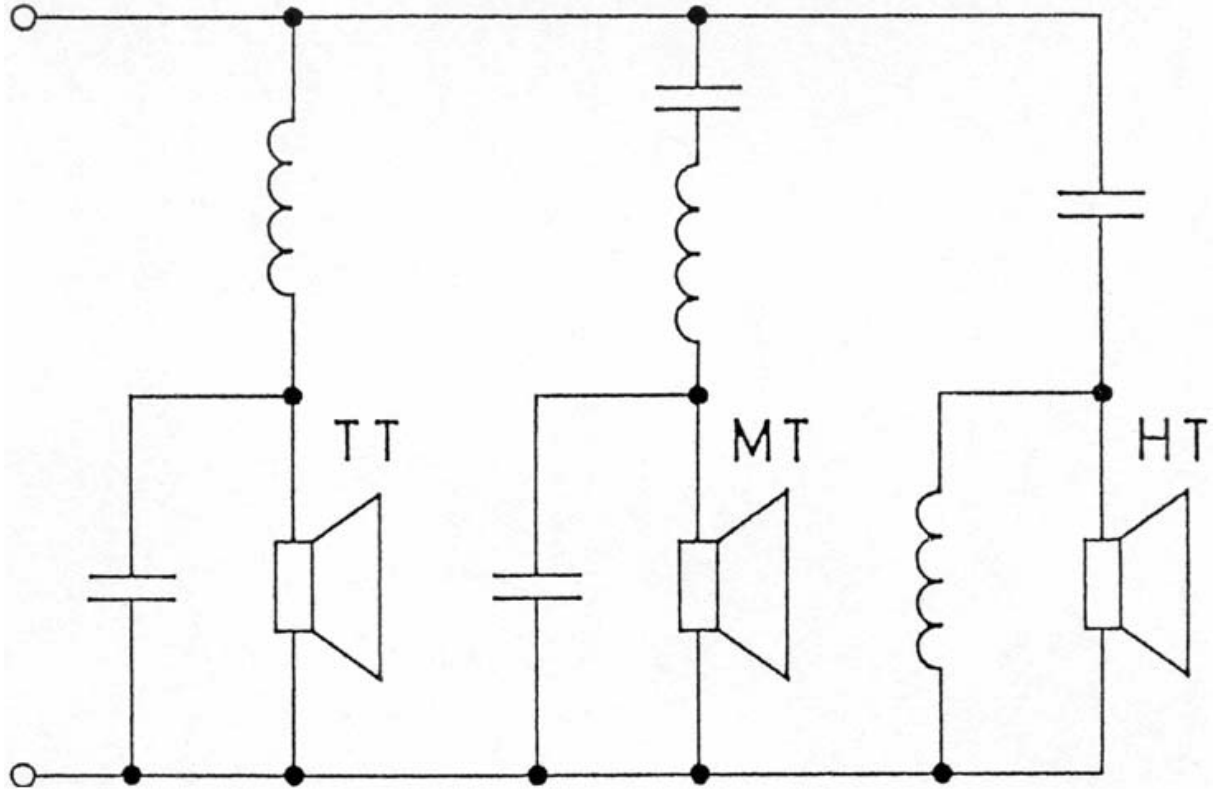




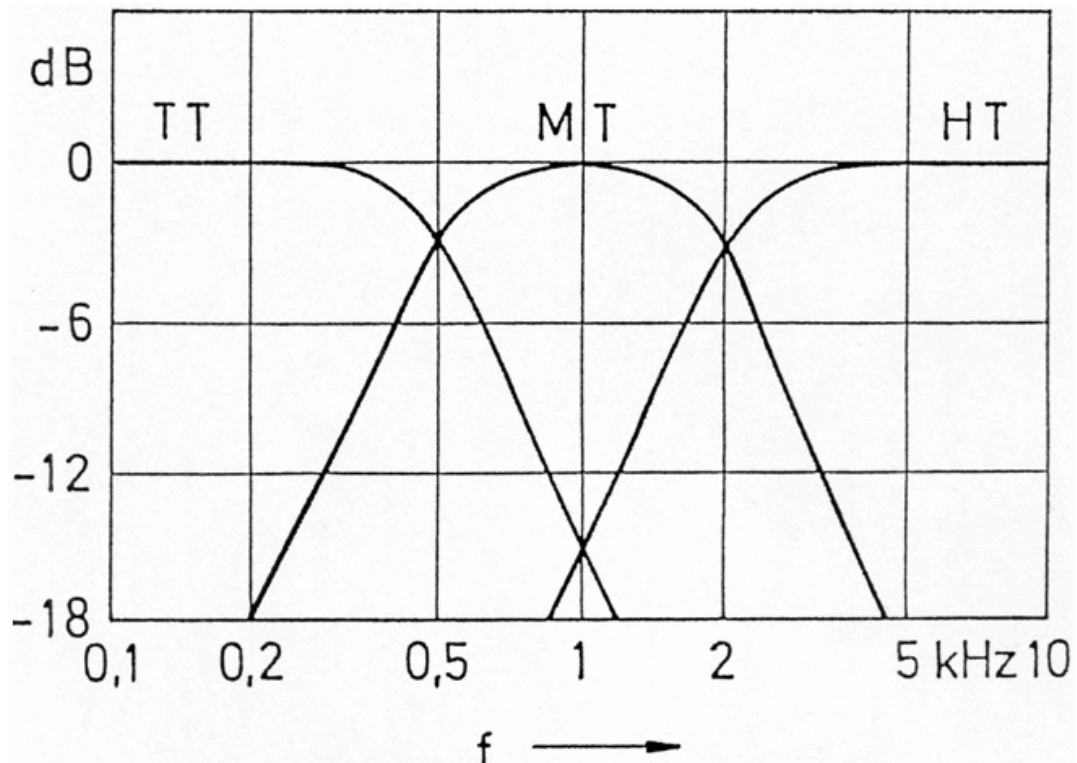
Lautsprecherweiche (Frequenzweiche)

Bei Studiolautsprechern wird das gesamte abstrahlende Frequenzband in mehrere Bereiche unterteilt und im jeweiligen Frequenzbereich optimal arbeitenden Lautsprechersystemen zugeführt. Es gibt Hochton-, Mittelton- und Tieftonlautsprecher, die hier zur Dreiwegkombination zusammengefügt werden. Dazu gibt es Frequenzweichen. Die folgende Abbildung zeigt eine einfache Dreiwegeweiche mit einem Tiefpass, einem Hochpass bei einem Dämpfungsverlauf von 12 dB pro Oktave, sowie einem Bandpass.

UdK Berlin
Sengpiel
06.95
Tutorium



Das nachstehende Diagramm zeigt den Spannungspegelverlauf an den Lautsprechern.



Fragen:

1. Weshalb hört man nicht die beiden 3 dB tiefen Einbrüche bei den überschneidenden Frequenzbereichen?
2. Die wievielte Ordnung hat der Bandpass in der Mitte?