



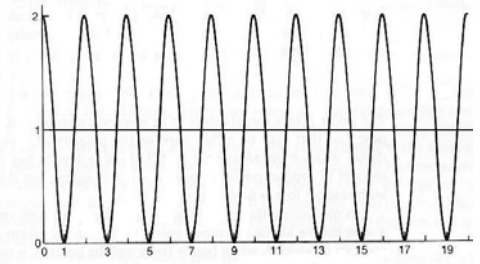
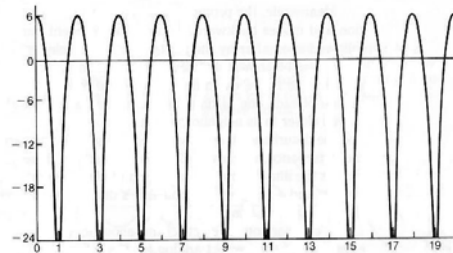
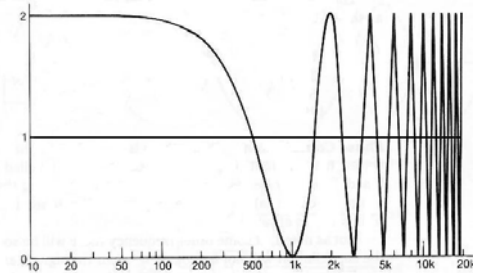
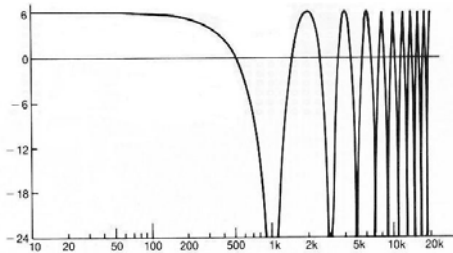
# ? Fragen zur "Wissensprüfung" (Contrôle de connaissances) 11

UdK Berlin  
Sengpiel  
06.2005  
F + A

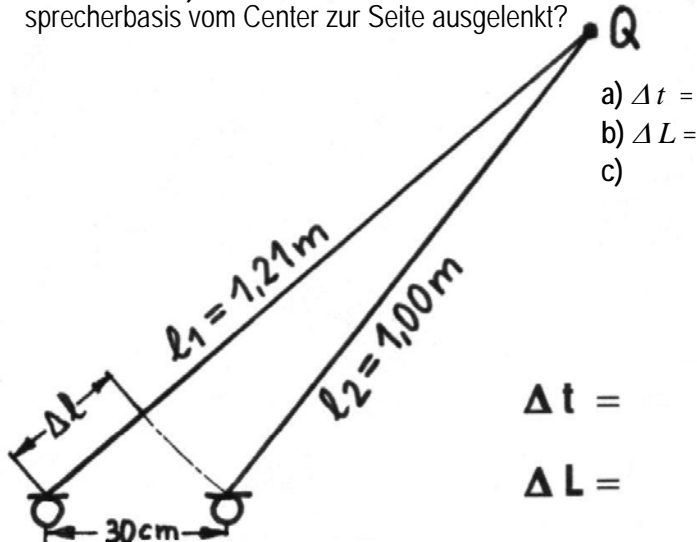
1. In vier Darstellungen wird immer der gleiche Kammfiltereffekt gezeigt, der bei 1 kHz die erste Absenkung (Notch) zeigt und bei 2kHz das erste Maximum (Peak). a) Welche Laufzeitverzögerung  $\Delta t$  in ms von einem elektrisch addierten Originalsignal und mit gleichem Pegel zusammengemischten verzögerten Signal hat dieses verursacht? b) Erklären Sie bitte, wie sie auf das Ergebnis gekommen sind. (Rechenweg) c) Beschriften Sie bitte die Achsen der vier Bilder, die alle prinzipiell das gleiche zeigen, jedoch in unterschiedlicher Darstellung.

a)  $\Delta t$  ist:  
b)

c)



2. Ein Klangkörper steht am Punkt Q und gibt seinen Schall auf das Mikrofonsystem in AB-Laufzeitstereofonie ab. a) Welche Laufzeitdifferenz  $\Delta t$  ergibt sich an den Mikrofonen? b) Welche Pegeldifferenz  $\Delta L$  ergibt sich an den Mikrofonen? c) Wieviel Prozent erscheint die Gesamt-Hörereignisrichtung der Phantomschallquelle auf der Lautsprecherbasis vom Center zur Seite ausgelenkt?



3. Wie unterscheiden sich voneinander a) ein AB-Hauptmikrofon, b) ein AB-Zumischmikrofon und c) ein AB-Raummikrofon bei einer größeren Orchesteraufnahme? Es ist die jeweilige Mikrofonbasis anzugeben.

a)  
b)  
c)