



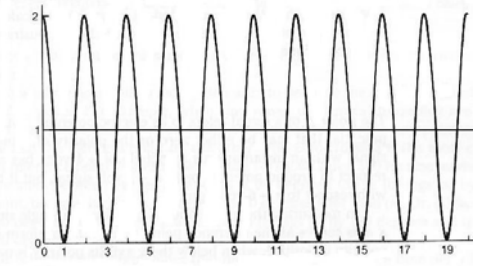
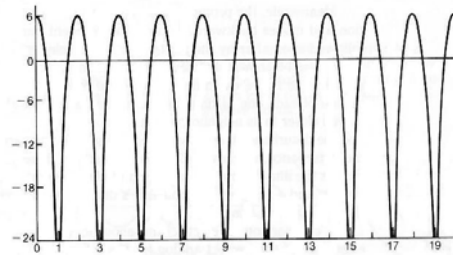
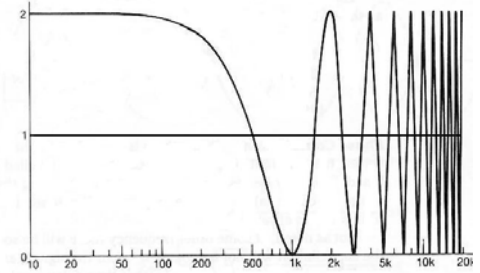
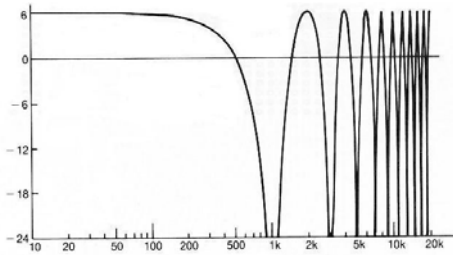
? Fragen zur "Wissensprüfung" (Contrôle de connaissances) 11

UdK Berlin
Sengpiel
06.2005
F + A

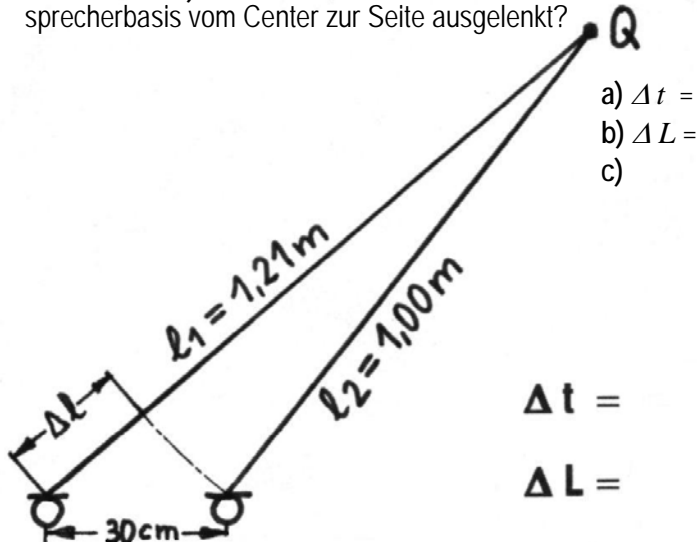
1. In vier Darstellungen wird immer der gleiche Kammfiltereffekt gezeigt, der bei 1 kHz die erste Absenkung (Notch) zeigt und bei 2kHz das erste Maximum (Peak). a) Welche Laufzeitverzögerung Δt in ms von einem elektrisch addierten Originalsignal und mit gleichem Pegel zusammengemischten verzögerten Signal 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 im Prinzip das gleiche zeigen, aber in unterschiedlicher Darstellung.

a) Δt ist:
b)

c)



2. Ein Klangkörper steht am Punkt Q und gibt seinen Schall auf das Mikrofonsystem in AB-Laufzeitstereofonie ab. a) Welche Laufzeitdifferenz Δt ergibt sich an den Mikrofonen? b) Welche Pegeldifferenz ΔL 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)