



?

Fragen zum "Tonmeistertest"

58

UdK Berlin
Sengpiel
10.2008
F + A

1. Das englische Wort "hall" bedeutet nicht Hall oder besser Nachhall, sondern?

2. Zehn gleichlaute Violoncelli ergeben zusammen einen Schallpegel von 95 dB. Welchen Schallpegel erzeugt dabei ein Violoncello? Nenne auch die Formel.

Hilfe: "Addition von elektrischen und akustischen Pegeln"

<http://www.sengpielaudio.com/Rechner-spl.htm>

3. Wie groß ist der Verstärkungsfaktor, wenn der Vorverstärker eine Verstärkung von 26 dB liefert? Formel?

Verstärkungsfaktor ν des Vorverstärkers:

4. Gesucht ist das Eingangssignal U_1 (Eingangsspannung) des Verstärkers von Aufgabe 3, bei dem bei 26 dB Verstärkung die Ausgangsspannung $U_2 = 200$ mV ist.

Die Eingangsspannung des Verstärkers ist gleichzeitig die Ausgangsspannung des Mikrofons:

$U_1 =$

5. Bei einer Schnittstelle sind theoretisch drei Anpassungsarten möglich. Wie nennt man diese?

a) $R_a \ll R_i$:

b) $R_a \gg R_i$:

c) $R_a = R_i$:

R_a ist der Außenwiderstand, auch Lastwiderstand (Eingangsimpedanz) genannt. R_i ist der Innenwiderstand, auch Quellwiderstand (Ausgangswiderstand) genannt.

Siehe Spannungsanpassung: <http://www.sengpielaudio.com/Rechner-spannungsanpassung.htm>

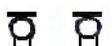
6. Wie hieß bis 1960 die Einheit der Frequenz Hz (Hertz) in den englisch-sprechenden Ländern?

7. Wie heißt die Hilfsmaßeinheit der Verhältniszahl die neben dem dB (Dezibel) in der Elektrotechnik und der Akustik noch üblich ist? Sie ist auch in den Normen DIN, IEC und ISO festgelegt.

Siehe: <http://www.sengpielaudio.com/Rechner-neper.htm>

8. Welche beiden Mikrofontypen benutzte Volker Straus zu seinem "Straus-Paket"?

9. Wie waren die beiden Mikrofone vom Straus-Paket geschaltet, um zusammen auf nur einen Mikrofonkanal zu gehen? Vervollständigen Sie bitte die Zeichnung.



||