



# ? Fragen zu "Machen Sie sich Gedanken ..."

10

1. Was ist unter dem Begriff Hörfläche oder Hörbereich zu verstehen? Bitte Werte angeben.

UdK Berlin  
Sengpiel

04.2004  
F + A

2. Wo liegt die Hörschwelle?

3. Wo liegt die Unbehaglichkeitsschwelle?

4. Wo liegt die Schmerzschwelle?

5. Ein Student fragt seinen Tutor: "Ich weiß von  $R_a$  größer  $R_i$  bei der Anpassung in der Tontechnik, aber mit dem Ausgangswiderstand  $R_a$  und dem Innenwiderstand  $R_i$  komme ich nicht klar, weil das doch irgendwie das Gleiche ist." Wie kann man hier helfend antworten?

6. Wie ist der Dämpfungsfaktor  $DF$  definiert, der bei Lautsprecherleistungsverstärkern (Endstufen) häufig in den Daten angegeben ist?

7. Nach welcher Formel kann man selber den Innenwiderstand einer Lautsprecher-Endstufe ausrechnen, wenn der Dämpfungsfaktor bekannt ist?

8. Nennen Sie bitte drei bekannte Namen für die Impedanz, die den Begriff  $R_i$  ausdrückt.

9. Nennen Sie bitte vier bekannte Namen für die Impedanz, die den Begriff  $R_a$  ausdrückt.

10. Wie viel Mal sollte in der Tontechnik mindestens  $R_a$  größer als  $R_i$  sein?