

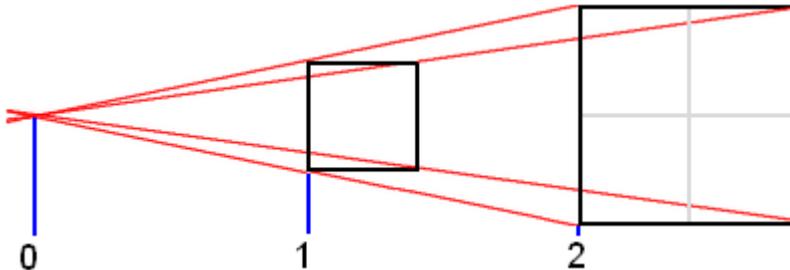
TA109 Wie groß ist der Unterschied zwischen S-4 und S-7 ?

Lösung: 18 dB.

Sehr einfach, denn **eine S-Stufe hat 6 dB**

Hier sind es 3 S-Stufen und daher 18 dB

18 dB entsprechen 64-facher Leistungsverstärkung.



So kommt es zur S-Stufe:

Ein Punktlicht- Strahler leuchte in der Entfernung 1 auf eine Fläche, die 1 m^2 groß ist.

In der doppelten Entfernung 2 verteilt sich ihre Lichtstärke auf eine 4 x so große Fläche.

Die Folge ist, daß ihre Helligkeit auf ein Viertel abgesunken ist.

Deshalb: Eine S-Stufe ist eine Vervierfachung oder ein Viertel.

6 deziBel = eine S- Stufe. Bei der S-Stufe geht es um Feldstärke.