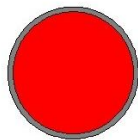


Erster Versuch mit der Lichtübertragung

Wir wollen mal die Energie des Lichtstrahles stufenweise verringern. Dazu nehmen wir ein Stück Pappe und decken die Öffnung des Senders zunehmend ab. Der Querschnitt des Lichtstrahles wird so geringer. Das Vermindern der Lichtenergie führt dazu, dass die Solarzelle im Lichtempfänger weniger Strom erzeugt. Damit wird insgesamt die Lautstärke der Musik abnehmen. Wir können das unmittelbar erleben, wenn wir nach der folgen Skizze vorgehen:

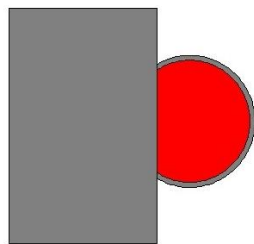
Erster Versuch mit der Lichtverbindung

Die Energie des Lichtes in vier Schritten verringern



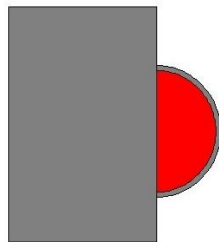
voller Lichtstrahl des Senders

der Ton ist laut



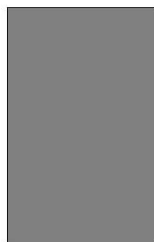
etwas abgedeckt

der Ton wird leiser



halb abgedeckt

der Ton ist leise



ganz abgedeckt,
also unterbrochen

der Ton ist nicht mehr zu hören

Auswirkung