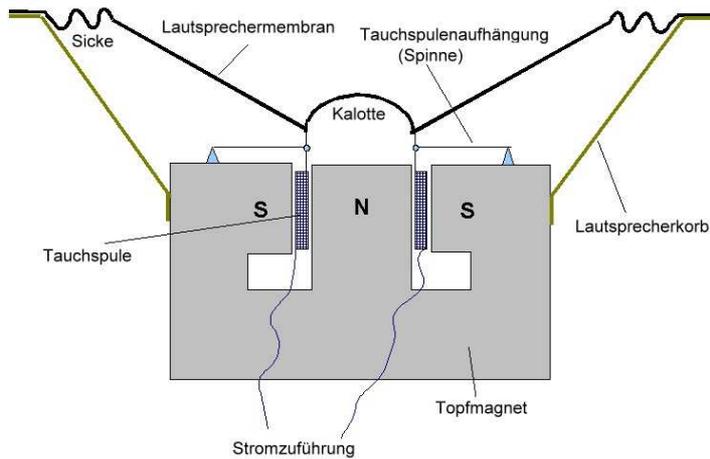
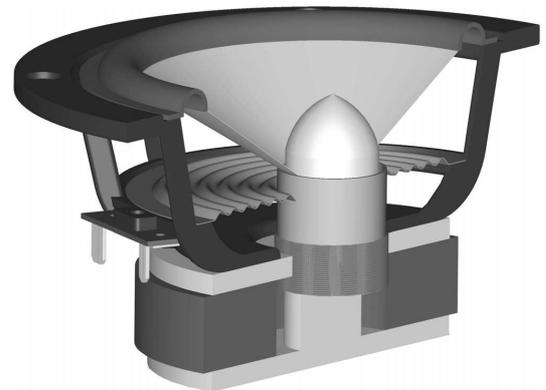


Physik * Jahrgangsstufe 9 * Prinzip eines dynamischen Lautsprechers

Schema eines dynamischen Lautsprechers



Querschnitt durch einen dynamischen Lautsprecher



Ein dynamischer (auch elektrodynamischer) Lautsprecher wandelt elektrische Energie in Schall um. Stromstärkeschwankungen in der Tauchspule bringen die damit fest verbundene Membran zum entsprechenden Mitschwingen und die schwingende Membran erzeugt den hörbaren Schall.

Findest Du die in der Schemazeichnung angegebenen Bauteile des Lautsprechers auch im Querschnittsbild?

Erkläre die physikalische Funktionsweise eines dynamischen Lautsprechers.

Die Membran soll mit Hilfe der Tauchspule nach unten gezogen werden. Zeichne die dafür erforderliche Stromrichtung in die Tauchspule ein! Gib auch die Richtung des Magnetfeldes an!

Verwende folgende Symbole:

aus Zeichenebene
heraus

in Zeichenebene
hinein

