



TECHNIK - AUFGABE

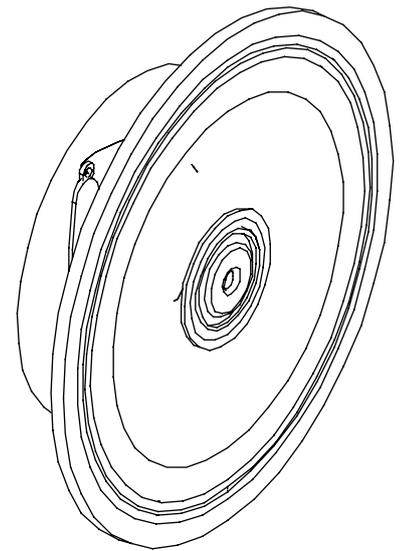
Bluetooth Box

N° 200.265



DIE TEC+ AUFGABE

- 1 Kennst du dich mit Lautsprechern aus?
Wie ist ein **Lautsprecher aufgebaut**?
- 2 Überlege diese Aufgabe mit deinen Mitschülern und besprich deine **Ideen in der Gruppe!**
Vielleicht kannst du auch deine Lehrperson zur Hilfe holen, um einen Tipp zu bekommen.



DIE SPULE:

Eine Spule ist ein aufgewickelter Draht, durch den Strom fließt. Die einzelnen Windungen sind dabei voneinander isoliert, sodass der Strom alle Windungen nacheinander durchfließt. Dabei entsteht ein elektromagnetisches Feld.

DER DAUERMAGNET:

Ein Dauermagnet ist ein gewöhnlicher Magnet, wie wir ihn zum Beispiel vom Kühlschrankmagneten kennen. Er benötigt keinen elektrischen Strom, um sein Magnetfeld aufzubauen.

DIE MEMBRAN:

In jedem Lautsprecher befindet sich eine Membran. Sie besteht entweder aus einer dünnen Metall- oder Kunststoff-Folie oder aus einer speziellen Pappe. Sie ist je nach Bauart des Lautsprechers mit dem Dauermagneten oder mit den Spulen verbunden.