



# TECHNIK - AUFGABE

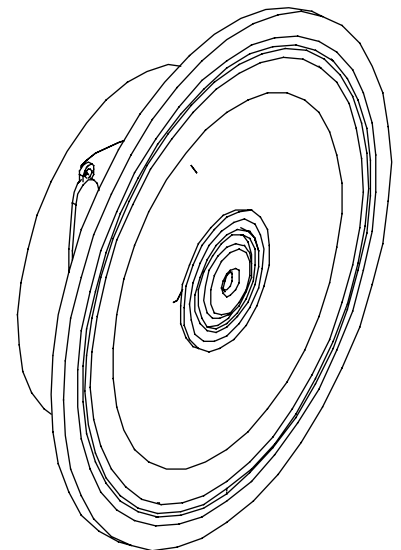
## Bluetooth Box

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.