



# TECHNIEKOPDRACHT

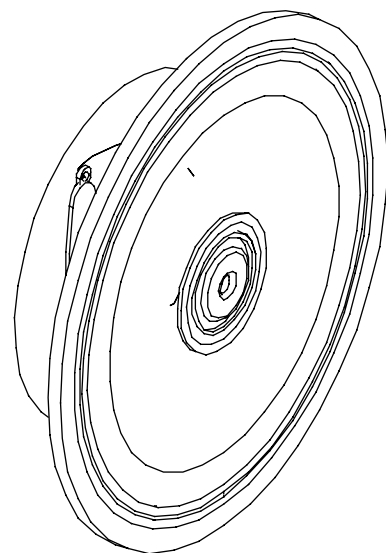
## Bluetooth doos

Nr. 200.265



### DE TEC + OPDRACHT

- 1 Ben je bekend met luidsprekers? Hoe is een **luidspreker opgebouwd**?
- 2 Overleg samen met je klasgenoten en bespreek je ideeën **in de groep!** Misschien kun je ook je leraar halen, om een tip te krijgen.



### DE SPOEL:

Een spoel is een opgewonden draad, waardoor stroom vloeit. De individuele windingen zijn daarbij van elkaar geïsoleerd, zodat de stroom de ene na de andere winding doorloopt. Hierbij ontstaat een elektromagnetisch veld.

### DE PERMANENTE MAGNEET:

Een permanente magneet is een gewone magneet, zoals we die bijvoorbeeld kennen van de koelkastmagneet. Hij heeft geen elektriciteit nodig om zijn magnetisch veld op te bouwen.

### HET MEMBRAAN:

Elke luidspreker heeft een membraan. Deze bestaat ofwel uit een dunne metalen of plasticfolie of een speciaal karton. Afhankelijk van het ontwerp van de luidspreker, is deze verbonden met de permanente magneet of met de spoel.