

Een AM radio maken

Hoe maak je zelf een radio?

Het is mogelijk om zelf een eenvoudige radio te maken.

Een radiogolf kun je niet zien, maar het is net als licht een elektromagnetische golf. Aan radiogolven kun je informatie meegeven, zoals bijvoorbeeld muziek of het geluid van je stem. En met een antenne kun je dat signaal dan weer opvangen, maar: dan heb je natuurlijk nog wel een apparaat nodig dat het elektrische signaal uit de golf haalt en via oortjes of luidsprekers weer omzet in geluid: een radio bijvoorbeeld.

Met deze onderdelen kun je zelf een eenvoudige radio maken.

De hoofdonderdelen bestaan uit een spoel met een ijzeren staaf als kern, een condensator, een diode en een antenne. De spoel en de condensator samen filteren de radiogolven die door de antenne worden opgevangen. Er blijft dan nog maar één golf over en de diode, die haalt de draaggolf er vanaf, zodat er alleen nog informatie overblijft. En deze is dan weer hoorbaar in het oortje. Maar: ik moet 'm eerst nog even aansluiten op de aarde.

Door het ijzeren staafje in de spoel te bewegen, stem je af op een bepaalde frequentie. En dan hoor je de informatie van de bijbehorende zender. Ja, dit is Radio 538!