

### Toepassing aan de wet van Laplace: de luidspreker.

Het principe is hetzelfde als voor de DC motor (zie beschrijving van dit experiment).

Wikkel ongeveer 10 maal een koperen geverniste draad en plak alles onder een lichte plasticen beker. Verbind de twee uiteinden van de draad op de "luidspreker output" van een radio in werking (Eerst een frequentie uitzoeken zodat men een uitzending kan horen).

Zodra men een magneet bij de beker houdt, hoort men de radio uitzending.

Opmerking: het is beter om een magneet van een oude luidspreker te gebruiken: het bestaat door een centrale cilindrische kern die door een magnetische ring is omsingeld; alles is op een metalen plaat vast gemaakt. Dit geheel maakt een radiale magnetische veld tussen de kern en de ring. Plaats de cilindrische kern in het midden van de onderkant van de beker. De windingen zitten dus in het magnetische veld.

Het geluid wordt in een wisselend elektrische signaal veranderd, waarvan de frequentie ook wisselend is. De windingen, die door die stroom wordt doorlopen zullen met dezelfde frequentie trillen, waardoor de onderkant van de beker ook gaat trillen en geluid geeft.



