

De grammofoon

Dit experiment kan worden gebruikt in de klassen van de 3^e graad van het ASO en TSO.

Thema: Geluidsgolven

Materiaal:

- een 33 toeren plaat (of een andere),
- een A4-blad papier,
- een naald
- een stukje plakband om de naald vast te plakken.

Theoretisch uitleg:

De trillingen van de naald veroorzaakt door het oppervlak van de schijf worden overgebracht naar de akoestische hoorn die de lucht daar doet trillen.

Suggesties voor vragen:

Kunnen jullie de verschillende energietransformaties tussen de speelplaat en het waargenomen geluid opnoemen?

Hoe kunnen we het geluid nog versterken?

Hoe wordt het geluid geproduceerd en waargenomen door het oor?

E-mail contact jim.plumat@uclouvain.be

Instelling: Laboratorium voor Didactiek van de Wetenschappen (Profs. Myriam de Kesel en Jim Plumat) – UCLouvain