

Vlab-Fis: uma proposta diferente para o Ensino Experimental da Física

Natália Alves Machado, Paulo Simeão Carvalho
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, IFIMUP-IN



A.E. CARACTERÍSTICAS DO SOM

Esta atividade experimental permite investigar as características do som e os seus atributos.

- **Roteiro de exploração do vídeo introdutório**

1- Observa o vídeo na sua totalidade.

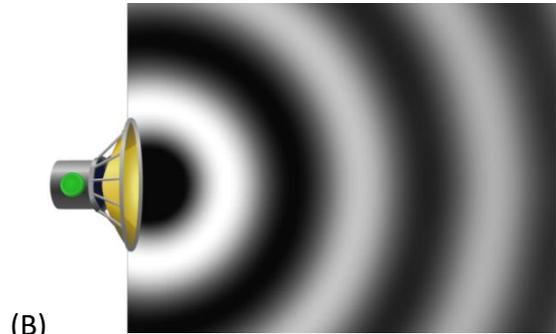
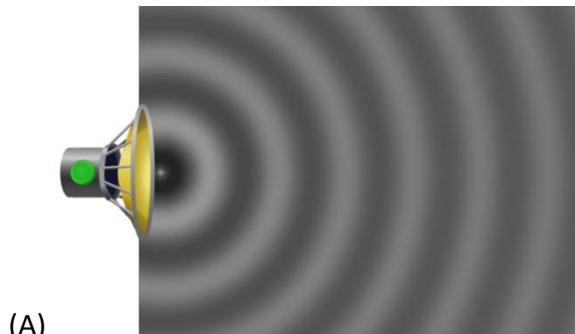
1.1 - Transcreve o material necessário à montagem experimental.

1.2 - Regista os detalhes a reter fornecidos nos vídeos sobre a atividade, para que a preparação e a execução experimental seja a melhor possível.

2 - Analisa conceptualmente a atividade experimental.

2.1 - O som transmite-se através por ondas sonoras originadas pela vibração de um corpo. A fonte sonora, ao vibrar, provoca a vibração das partículas do meio à sua volta, havendo transferência de energia partícula a partícula. Deste modo, classificamos o som como uma onda mecânica ou eletromagnética? Justifica a tua resposta.

2.2 - Observa as imagens abaixo e classifica as ondas em: agudo ou grave e forte ou fraco.



2.3 - Dois instrumentos musicais podem tocar a mesma nota e mesmo assim conseguimos distingui-los. Qual é o nome desse atributo do som? Como podemos defini-lo?

3 - Prepara o roteiro de exploração da atividade experimental, fazendo uma descrição das etapas da experiência que deverás realizar, com base no vídeo introdutório.

4 - Monta e realiza a tua experiência!