

Uma sirene diferente - (Efeito Doppler)

Materiais:

- Um apito.
- Barbante.
- Um funil.

Procedimentos:

Adapte à extremidade do funil o apito. Faça movimentos circulares, e note o tipo de som produzido. Por que a sirene faz este som? O que está acontecendo?

Agora, peça a um amigo para girar o funil com o apito. Solicite que ele corra de um lado a outro enquanto gira o apito. Você deverá notar uma diferença bastante sensível no tipo de som produzido. Parece com a sirene das ambulâncias tocando ao se aproximar e ao se afastar de você. Esse é um efeito muito interessante, chamado Efeito Doppler. Mas, enquanto você ouve estes dois sons, seu amigo que está girando o apito, vai ouvir apenas um mesmo ruído. Dá para dizer o porquê?

