

Oscilações e vibrações

Observem os fenômenos à sua volta e no seu próprio organismo e notem quantos deles envolvem algum tipo de vibração ou oscilação.

Tente fazer uma lista deles e observe quantos são periódicos ou quase periódicos.

A título de exemplo:

- Bater das asas de um pássaro ou inseto;
- Oscilação das árvores com o vento;
- Pistões nos motores dos automóveis;
- Ondas do mar, ondas sonoras, ondas tectônicas;
- Radiação eletromagnética à nossa volta;
- Vibrações moleculares;
- Caminhar, nadar;
- Mastigar engolir, digerir;
- Batidas do coração;
- Oscilações neurais;
- Ritmos circadianos, ciclos hormonais, oscilações no humor;
- Oscilações da bolsa e do dólar;
- Oscilações climáticas e atmosféricas;
- Oscilações sociais e da história;