Aula 33

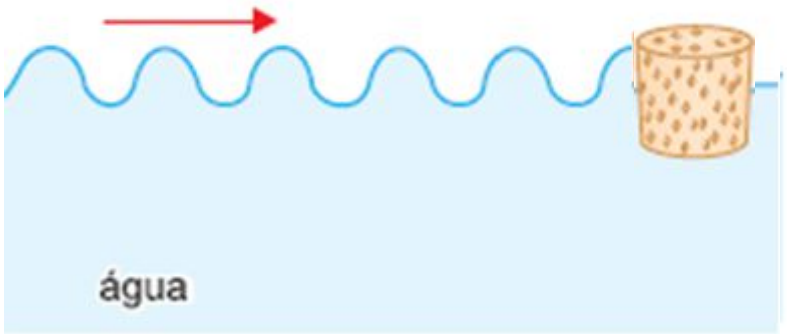
Ondulatória

Definição de Onda

Onda é qualquer perturbação que se propaga através de um meio.

Propriedade fundamental das ondas

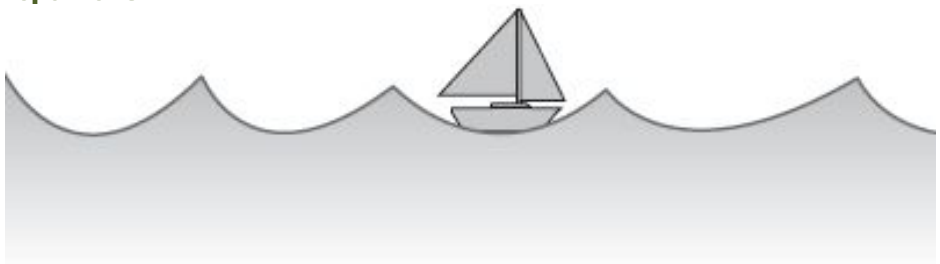
Uma onda transmite energia, sem propagação de matéria.



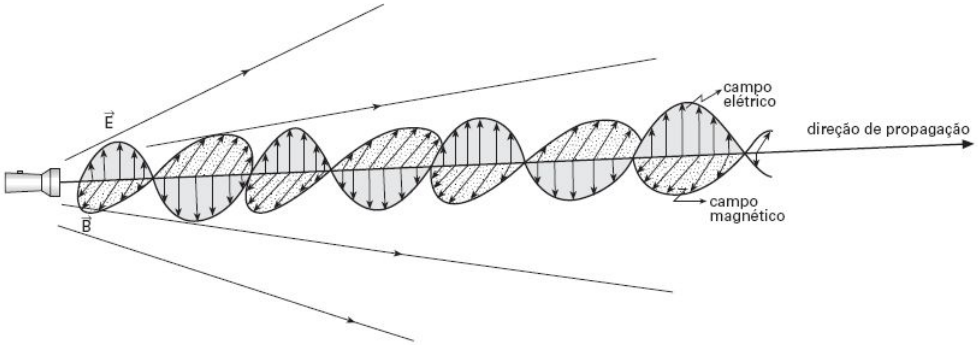
Gnomo

Natureza das Ondas

Onda mecânica: relacionada à oscilação das partículas do meio. Portanto, exige a presença de meio material. Exemplo: onda na superfície de um líquido.



Onda eletromagnética: associada à oscilação de campos elétricos e magnéticos dos pontos do meio. Não exige a presença de matéria, ou seja, propaga-se até no vácuo.

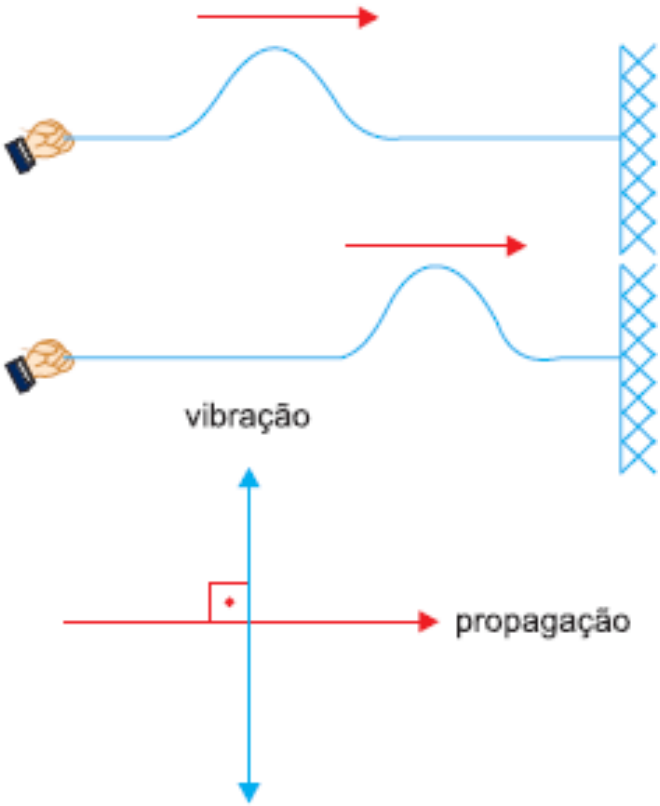


Gnomo

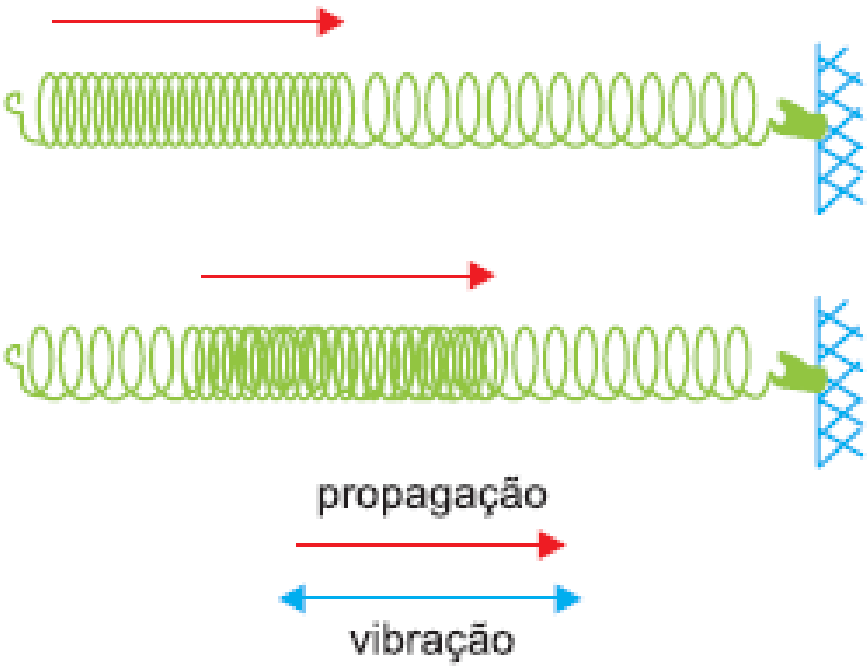
Classificação quanto a propagação e vibração

Ondas transversais

A direção de vibração é perpendicular à de propagação.



Gnomo

Ondas longitudinais

A direção de vibração coincide com a de propagação.