



CLASSIFICAÇÃO (NATUREZA)

Mecânicas: Precisam de meio material (Ex: Som, Ondas na água).

Eletromagnéticas: Não precisam de meio (Ex: Luz, Rádio, Raio X).

CLASSIFICAÇÃO (DIREÇÃO)

* Eletromagnéticas: Não precisam de meio (Ex: Luz, Rádio, Raio X). Transversais: Vibração perpendicular à propagação (Ex: Luz, Ondas em cordas).

DEFINIÇÃO DE ONDA

Conceito: Perturbação que se propaga transportando ENERGIA, mas não matéria.

CARACTERÍSTICAS

- Comprimento de onda (λ)
- Frequência (f)
- Período (T)
- Amplitude
- Velocidade (v)

ondas

EXEMPLOS NO COTIDIANO

- Som, luz, ondas do mar, sinal de celular.

FENÔMENOS

- Reflexão: onda retorna ao meio original.
- Refração: muda de meio e velocidade.
- Difração: contorna obstáculos ou fendas.
- Interferência: superposição de ondas (construtiva ou destrutiva).