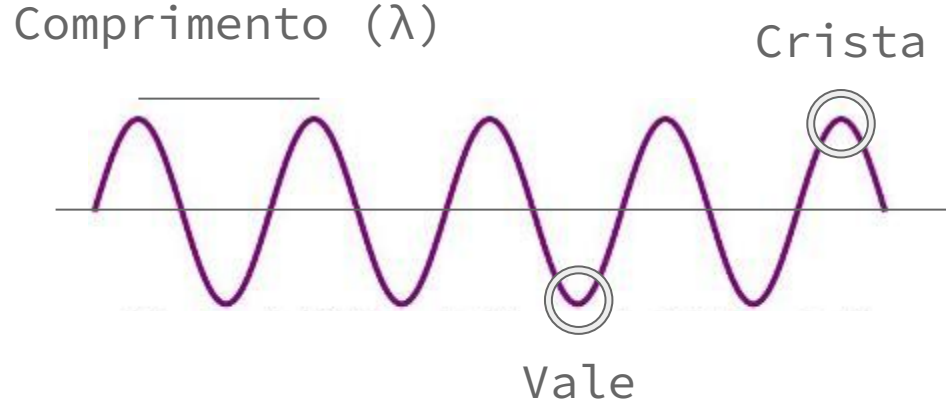


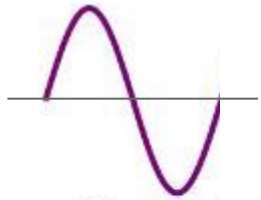
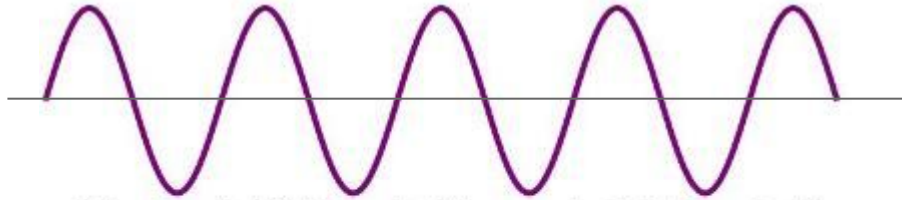
REVISÃO - FÍSICA

Aprova Matemática e Física | Prof. Gui

ONDULATÓRIA - ELEMENTOS DAS ONDAS



ONDULATÓRIA - ELEMENTOS DAS ONDAS



1 “pulso”

Tempo
necessário
para 1 pulso.

Período (T)

Número de
pulsos por
unidade de
tempo.

Frequência (f)

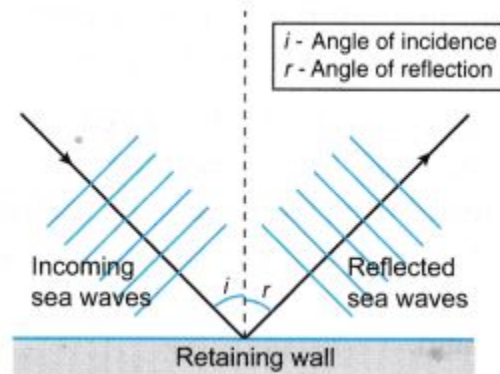
$$v = \lambda \cdot f$$

$$f = \frac{1}{T}$$

FENÔMENOS ONDULATÓRIOS

Reflexão

- Não há troca de meio;
- Velocidade, frequência e comprimento **iguais**.

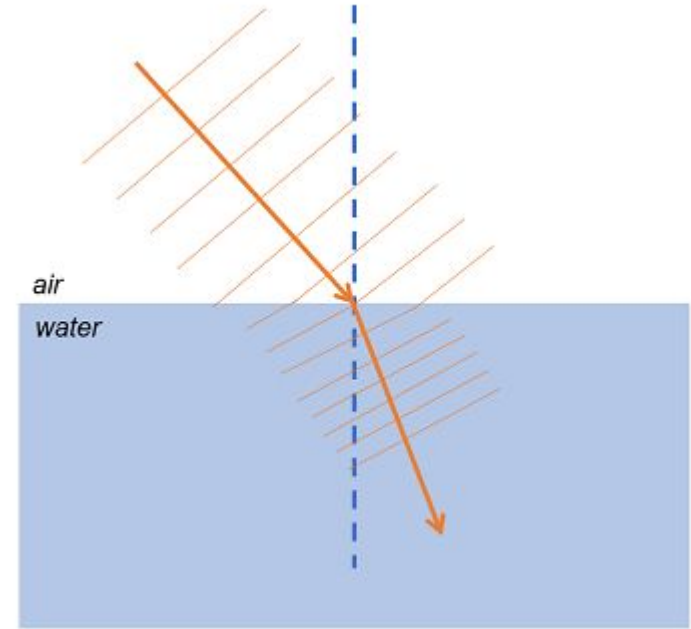


FENÔMENOS ONDULATÓRIOS

Refração

- Onda troca de meio;
- Comprimento e velocidade **mudam**;
- Frequência constante.

$$\frac{\sin i}{\sin r} = \frac{n_2}{n_1} = \frac{v_1}{v_2} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$$



FENÔMENOS ONDULATÓRIOS

Difração

- Onda vs. Obstáculo/Fenda
- $\uparrow \lambda$ e $\downarrow \Delta x$: + difração

