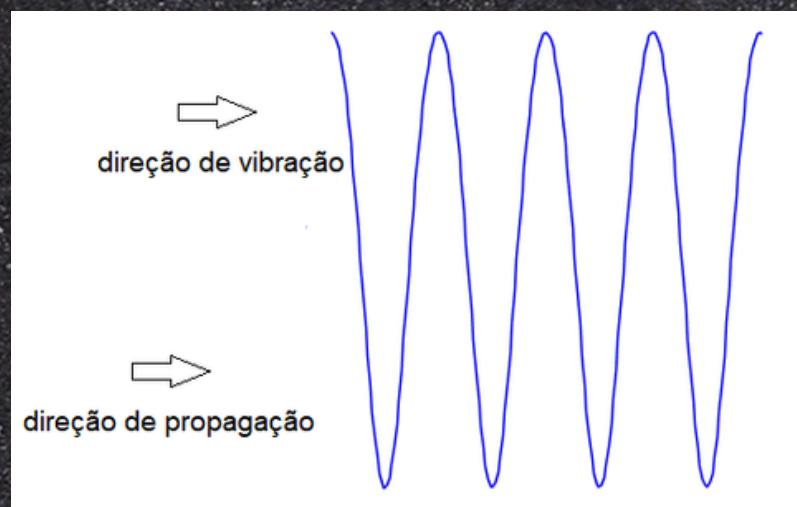


FÍSICA ONDULATÓRIA



ONDAS LONGITUDINAIS ↔

Direção de vibração = Direção de propagação

Ondas mecânicas (exemplos: som, cordas e molas)

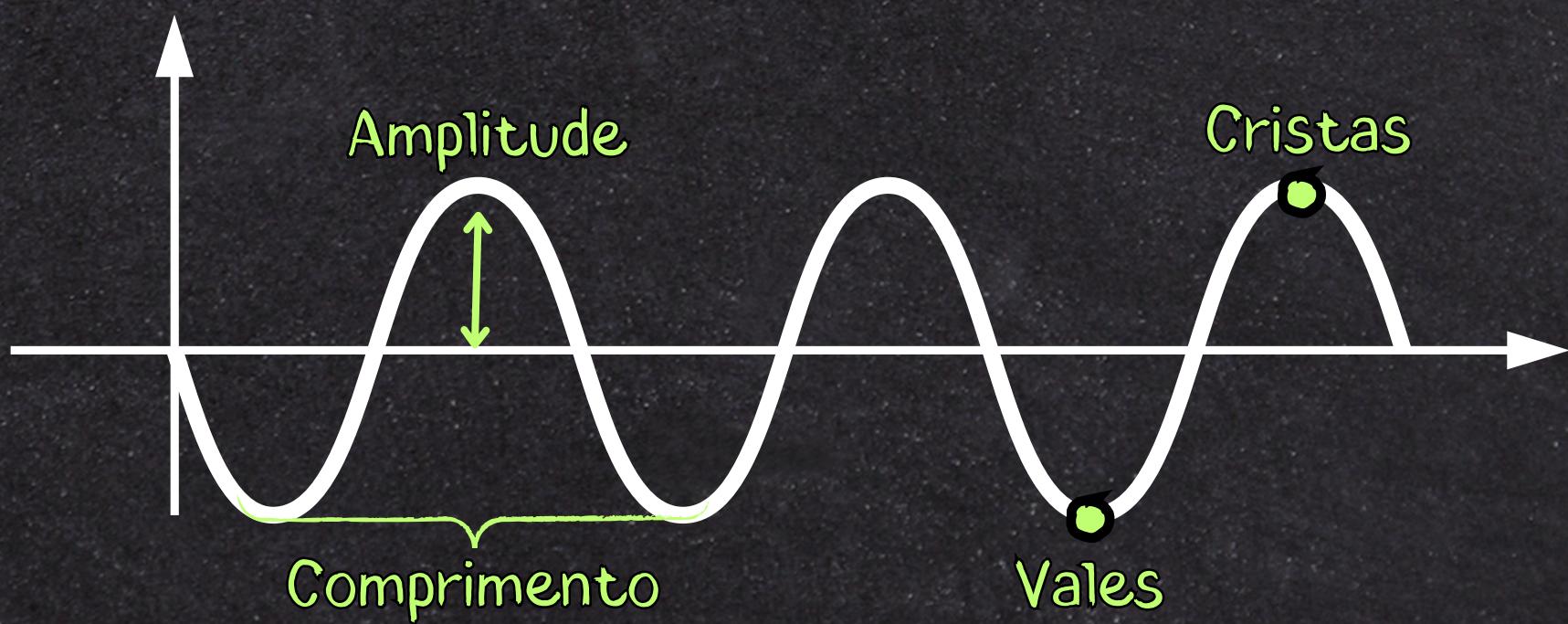
Se propagam em meio material

ONDAS TRANSVERSAIS ↓

A direção de vibração é perpendicular à direção de propagação da onda

Ondas eletromagnéticas (exemplos: luz, CD e raio X)

Se propagam em meio material e no vácuo



EQUAÇÕES ONDULATÓRIA

$V = \text{Velocidade da onda (m/s)}$

$\lambda = \text{Comprimento da onda (m)}$

$f = \text{Frequência (Hz)}$

$$\text{Período: } T = \frac{1}{f}$$

Tempo que completa um ciclo (s)

$$\text{Frequência: } f = \frac{1}{T}$$

Número de voltas por tempo (Hz)