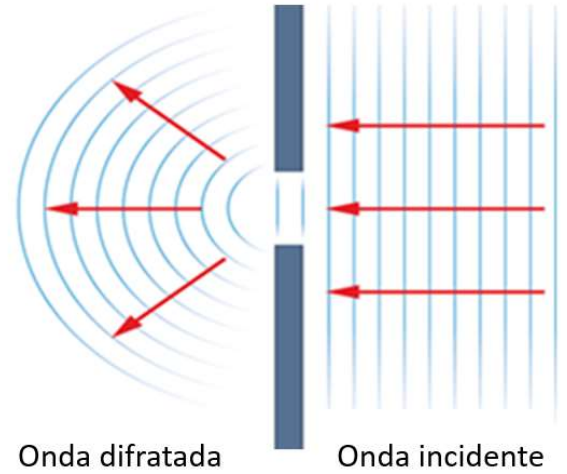


DIFRAÇÃO, POLARIZAÇÃO E RESSONÂNCIA

1. Difração



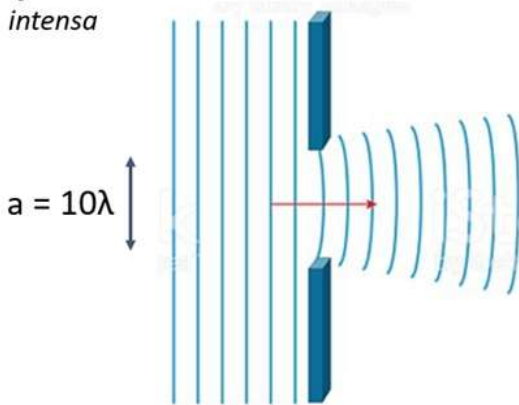
Difração:

- Ocorre quando uma onda atinge um obstáculo ou orifício
- As frentes de onda entortam e se espalham

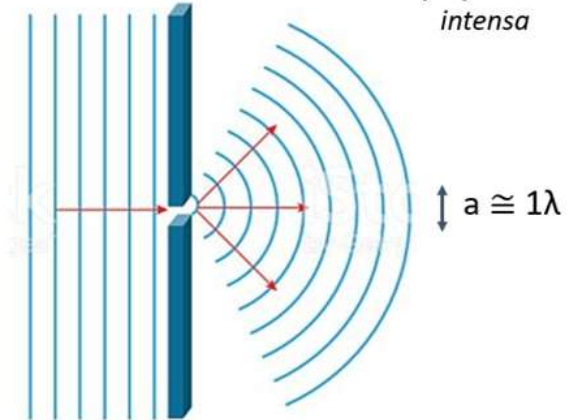
Na difração

- Velocidade: constante
- Frequência: constante
- Comprimento de onda: constante

Difração menos intensa

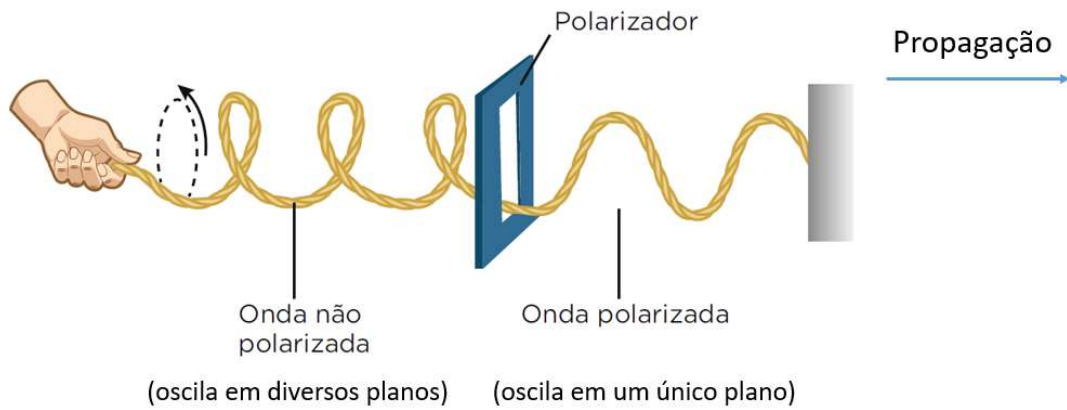


Difração mais intensa



O fenômeno da difração será mais intenso quando as dimensões da abertura ou do obstáculo tiverem mesma ordem de grandeza do comprimento de onda.

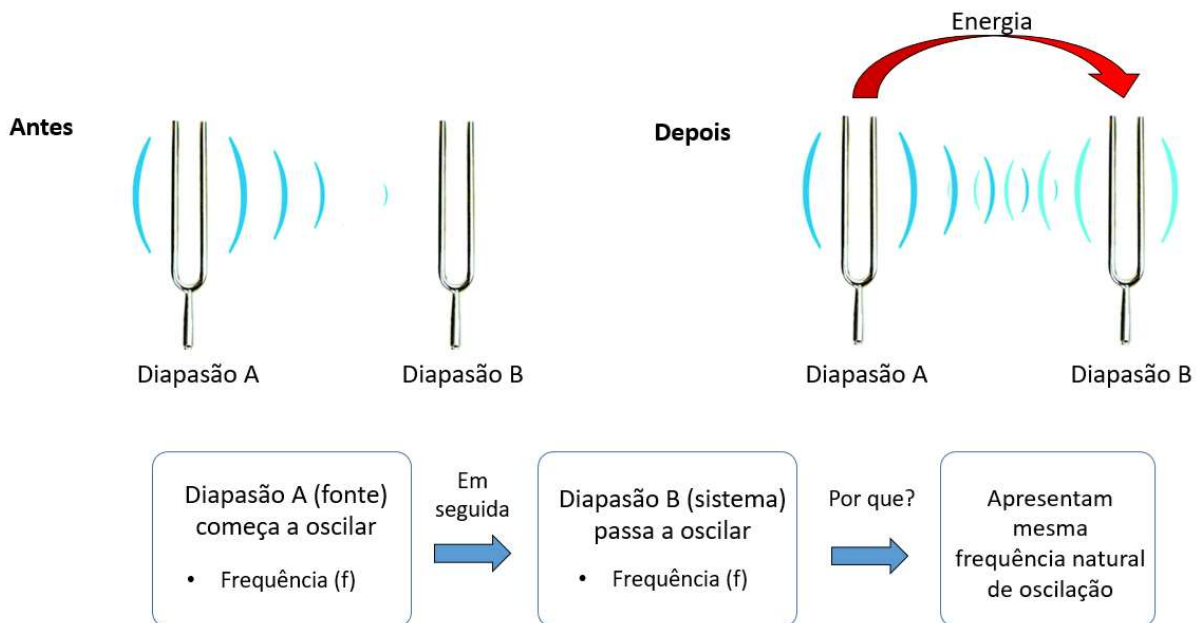
2. Polarização



Polarização: ocorre quando uma onda tem uma de suas direções de oscilação selecionadas após a passagem por um polarizador

- Apenas ondas transversais podem ser polarizadas (mecânicas ou eletromagnéticas).

3. Ressonância



Ressonância: fenômeno no qual um sistema que vibra em frequência própria passa a vibrar com amplitudes cada vez maiores. Ela ocorre devido a estímulos externos que possuem a mesma frequência de vibração do sistema