

Giao thoa

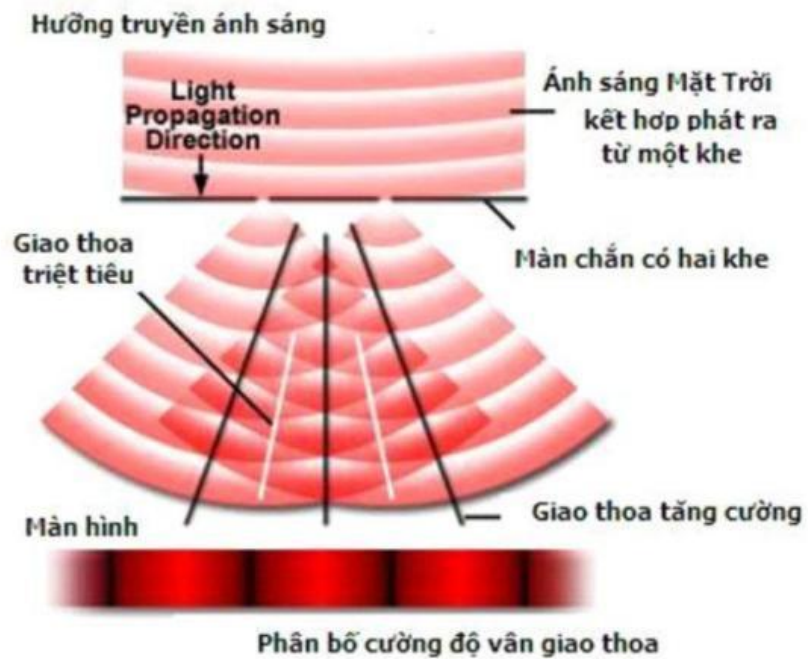
?: Các sóng **giao nhau** thì tại vùng giao nhau đó xuất hiện các **miền sáng tối xen kẽ**

Không phải 2 sóng cứ giao nhau là có giao thoa

Điều kiện để có giao thoa:
2 sóng giao nhau phải là 2 sóng **sáng kết hợp**, nghĩa là

- cùng **chu kỳ**
- cùng **phương**
- **hiệu số pha ban đầu** không thay đổi

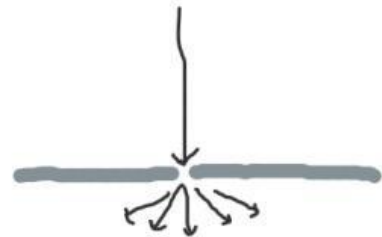
Nguồn kết hợp: nguồn phát ra các sóng kết hợp



Nhiễu xạ (diffraction)

?: Ánh sáng được truyền ra từ 1 lỗ to **qua 1 lỗ nhỏ hơn rất nhiều** thì nó không truyền thẳng nữa mà tạo thành các **vân nhiễu xạ**

- tập hợp tất cả các điểm **đồng pha** -> **Vân sáng**
- tập hợp tất cả các điểm **ngược pha** -> **Vân tối**



Phân cực ? : Ánh sáng **tự nhiên** biến thành ánh sáng **phân cực**

Ánh sáng tự nhiên Vector cường độ điện trường **E** dao động theo **tất cả mọi phương vuông góc** với tia sáng

Ánh sáng phân cực Ánh sáng đi qua **môi trường bất đẳng hướng** (thạch anh, tourmalin, ...)

- **AS phân cực toàn phần** (aka. AS **phân cực thẳng**)

Vector cường độ điện trường **E** chỉ dao động theo **một phương xác định**

- **AS phân cực một phần:**

Vector cường độ điện trường **E** dao động theo **tất cả phương vuông góc** với tia sáng nhưng **có phương mạnh, có phương yếu**

