

GIAO THOA ÁNH SÁNG

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 03

Phần 1. Nối nội dung ở cột A với nội dung ở cột B để được một câu trả lời đúng

| Phát biểu | Đúng /Sai |
|---|-----------|
| Khoảng cách giữa hai vân sáng cạnh nhau là $2i$. | |
| Khoảng cách từ vân chính giữa đến vân tối thứ hai là $1,5i$. | |
| Hiệu đường đi của 2 nguồn đến vị trí điểm thuộc vân sáng bậc nhất là λ | |
| Hiệu đường đi của 2 nguồn đến vị trí điểm thuộc vân tối thứ hai là $\frac{3\lambda}{2}$. | |
| Khoảng cách giữa 2 vân sáng, tối liên kề là $\frac{\lambda D}{2a}$. | |

Phần 2: Trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 1: Thí nghiệm giao thoa sóng ánh sáng với hai khe Y-âng trong đó $a = 0,3\text{mm}$, $D = 1\text{m}$, $\lambda = 600\text{nm}$. Khoảng cách giữa hai vân sáng bậc 2 và bậc 5 nằm cùng bên vân sáng trung tâm tính theo đơn vị mm là:

Câu 2: Trong thí nghiệm Iâng, người ta dùng ánh sáng đơn sắc có bước sóng $\lambda = 0,6\mu\text{m}$. Khoảng cách giữa hai khe sáng là $1,5\text{mm}$, khoảng cách giữa hai khe đến màn hứng vân là 3m . Khoảng cách giữa vân sáng với vân tối liên tiếp nhau tính theo đơn vị mm là:.....