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 liền 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 = 0,3mm, D = 1m, $\lambda = 600nm$. 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 $\lambda = 0,6\mu m$. Khoảng cách giữa hai khe sáng là 1,5mm, 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:……..

LIVEWORKSHEETS