

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2

Phần 1: Từ kết quả thí nghiệm và những gợi ý trong phiếu học tập, các em hãy điền những từ khoá vào chỗ trống

- Trường hợp cần rung có 2 quả cầu: Tại một thời điểm trên màn ảnh xuất hiện 2 hệ đường tròn đồng tâm giao với nhau
- Xác định độ lệch pha của hai sóng tại giao điểm của các đường tròn đồng tâm nét liền? Trả lời:
- Xác định độ lệch pha của hai sóng tại giao điểm của các đường tròn đồng tâm nét đứt? Trả lời:
- Xác định độ lệch pha của hai sóng tại giao điểm của một đường tròn nét liền với một đường tròn nét đứt?

Trả lời:

Điền vào hiệu đường đi của hai sóng tại các điểm A:

	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
d ₂	3λ	2,5λ				
d ₁	3λ	2,5λ				
d ₂ - d ₁ =						

Điền vào ô trống các giá trị tại các điểm B

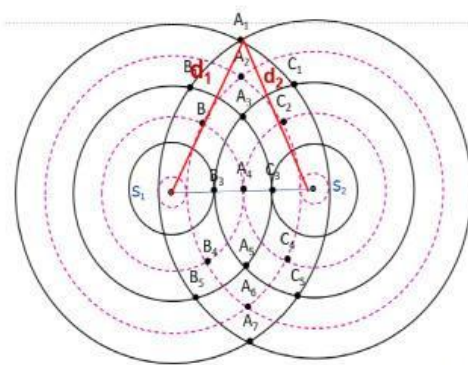
	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅
d ₂	3λ	2,5λ			
d ₁	2λ	1,5λ			
d ₂ - d ₁ =					

Điền vào ô trống giá trị tại các điểm C

	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅
d ₂	2λ	1,5λ			
d ₁	3λ	2,5λ			
d ₂ - d ₁ =					

Nối các điểm A₁, A₂, A₃, A₄, A₇ bằng đường nét liền. Tương tự nối các điểm B₁, B₂, B₃, B₄, B₅ với nhau, và các điểm C₁, C₂, C₃, C₄, C₅ với nhau bằng đường nét liền.

Pha dao động của hai sóng tại các điểm A, B, C là: cho nên biên độ sóng tại các điểm đó là Lẫn nhau.



Điền vào ô trống giá trị tại các điểm M

	M_1	M_2	M_3	M_4	M_5	M_6
d_2	3λ	$2,5\lambda$				
d_1	$2,5\lambda$	2λ				
$d_2 - d_1 =$						

Điền vào ô trống giá trị tại các điểm N

	N_1	N_2	N_3	N_4	N_5	N_6
d_2	3λ	$2,5\lambda$				
d_1	$2,5\lambda$	2λ				
$d_2 - d_1 =$						

Nối các điểm $M_1, M_2, M_3, M_4, M_5, M_6$ bằng đường nét đứt. Tương tự nối các điểm $N_1, N_2, N_3, N_4, N_5, N_6$ với nhau bằng đường nét đứt.

Pha dao động của hai sóng tại các điểm M, N là:

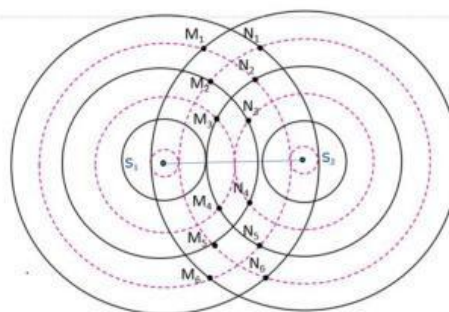
..... cho nên biên độ sóng tại các điểm đó là lần nhau.

Tổng hợp lại ta được các đường nét liền là những tập hợp những điểm 2 sóng tại đó dao động

....., Cho nên sóng tại các điểm đó

..... Xen kẽ với các đường nét đứt là tập hợp những điểm 2 sóng tại đó dao động

Cho nên sóng tại đó lần nhau



Phần II: Điền các từ khoá theo nội dung hướng dẫn của giáo viên

I. Giao thoa sóng nước

1. Thí nghiệm

2. Giải thích hiện tượng

Định nghĩa hiện tượng giao thoa: Hiện tượng 2 sóng gặp nhau tạo lên những gợn sóng ổn định (hoặc là tăng cường, hoặc là giảm bớt). Những gợn sóng ổn định gọi là những vân giao thoa

3. Điều kiện xảy ra hiện tượng giao thoa

- Để xảy ra hiện tượng giao thoa, hai nguồn sóng phải:

- +
- +