

GIẢI LÝ LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 25 SGK LÝ HỌC

Đề bài

Nêu ảnh hưởng của độ lệch pha đến biên độ dao động của dao động tổng hợp trong các trường hợp

- Hai dao động thành phần cùng pha
- Hai dao động thành phần ngược pha
- Hai dao động thành phần có pha vuông góc $\varphi_2 - \varphi_1 = \pm\pi/2 + 2n\pi$

Đáp án

a) Hai dao động thành phần cùng pha: biên độ dao động tổng hợp là lớn nhất và bằng tổng hai biên độ: $A = A_1 + A_2$

b) Hai dao động thành phần ngược pha: biên độ dao động tổng hợp là nhỏ nhất và bằng giá trị tuyệt đối của hiệu hai biên độ: $A = |A_1 - A_2|$

c) Hai dao động có thành phần có pha vuông góc: $A = \sqrt{A_1^2 + A_2^2}$