

GIẢI BÀI C3 TRANG 122 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ LỚP 9

Đề bài

Dựa vào kiến thức đã học ở bài trước, hãy nêu cách dựng ảnh của vật AB qua thấu kính phân kì, biết AB vuông góc với trục chính, A nằm trên trục chính.

Hướng dẫn giải

Dựa vào tia đi song song với trục chính và tia đi qua quang tâm của thấu kính phân kì để dựng ảnh của vật AB

Đáp án bài C3 trang 122 sgk vật lý lớp 9

Muốn dựng ảnh của một vật AB qua thấu kính phân kì khi AB vuông góc với trục chính, A nằm trên trục chính, ta làm như sau:

+ Dựa vào tia đi song song với trục chính và tia đi qua quang tâm của thấu kính phân kì để dựng ảnh của vật AB

- Dựng ảnh B' của điểm B qua thấu kính, ảnh này là điểm đồng quy khi kéo dài chùm tia ló.
- Từ B hạ vuông góc với trục chính của thấu kính, cắt trục chính tại A' . A' là ảnh của điểm A .
- $A'B'$ là ảnh của vật AB tạo bởi thấu kính phân kì.

