

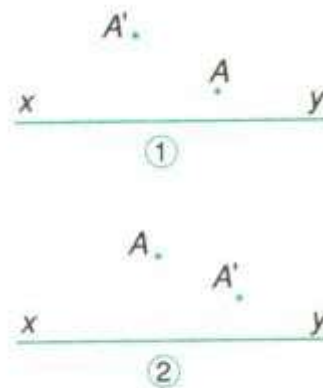
BÀI 12 TRANG 190 SGK VẬT LÝ 11

Câu hỏi

Trong hình 29.18 dưới đây, xy là trục chính của thấu kính L , A là vật điểm thật, A' là ảnh của A tạo bởi thấu kính.

Với mỗi trường hợp, hãy xác định:

- A' là ảnh thật hay ảnh ảo.
- Loại thấu kính.
- Các tiêu điểm chính (bằng phép vẽ).



Hình 29.18

Giải bài 12 trang 190 SGK Lí 11

- Đối với hình (1)

a. Vì A và A' nằm cùng một phía so với trục chính nên chúng khác tính chất $\Rightarrow A$ là vật thật thì A' là ảnh ảo.

b. A' nằm xa trục chính A hơn nên thấu kính là thấu kính hội tụ.

c. Các tiêu điểm chính.

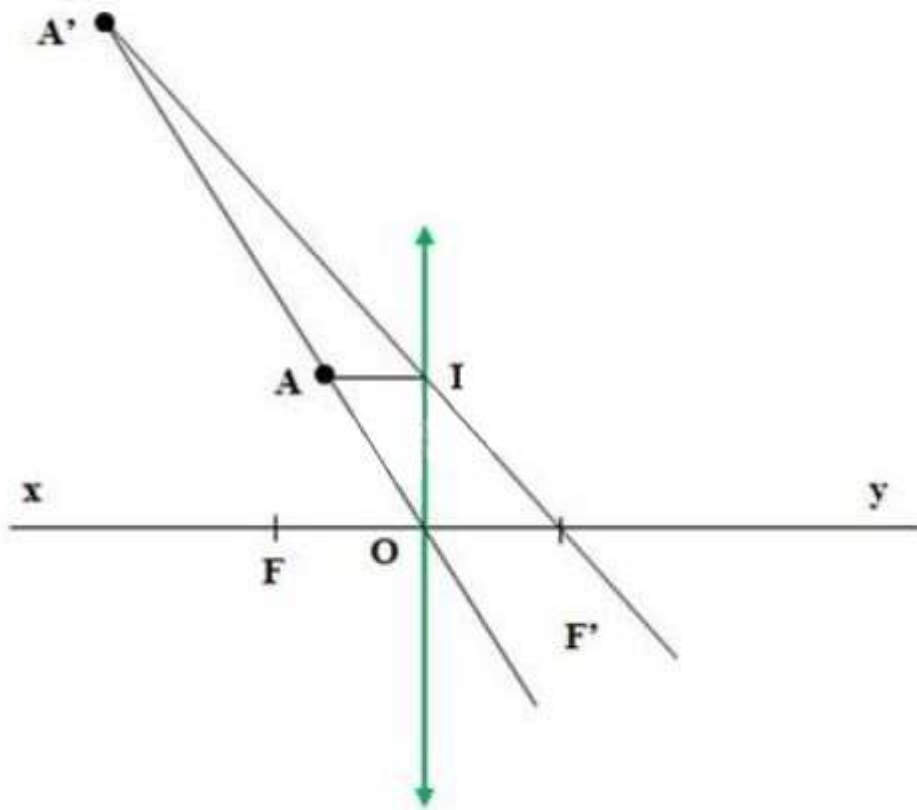
+ Nối AA' cắt xy tại O thì O là quang tâm của thấu kính.

+ Đặt thấu kính tại O và vuông góc với trục chính xy .

+ Từ A vẽ tia $AI \parallel xy$ cắt thấu kính tại I . Nối IA' kéo dài cắt xy tại F khi đó F là tiêu điểm ảnh của thấu kính. Tiêu điểm vật F lấy đối xứng với F' qua quang tâm O .

Ta có hình vẽ sau:

BÀI 12 TRANG 190 SGK VẬT LÝ 11



- Đối với hình (2)

a. Vì A và A' nằm cùng một phía so với trục chính nên chúng khác tính chất $\Rightarrow A$ là vật thật thì A' là ảnh ảo.

b. A' nằm gần trục chính A hơn nên thấu kính là thấu kính phân kì.

c. Các tiêu điểm chính.

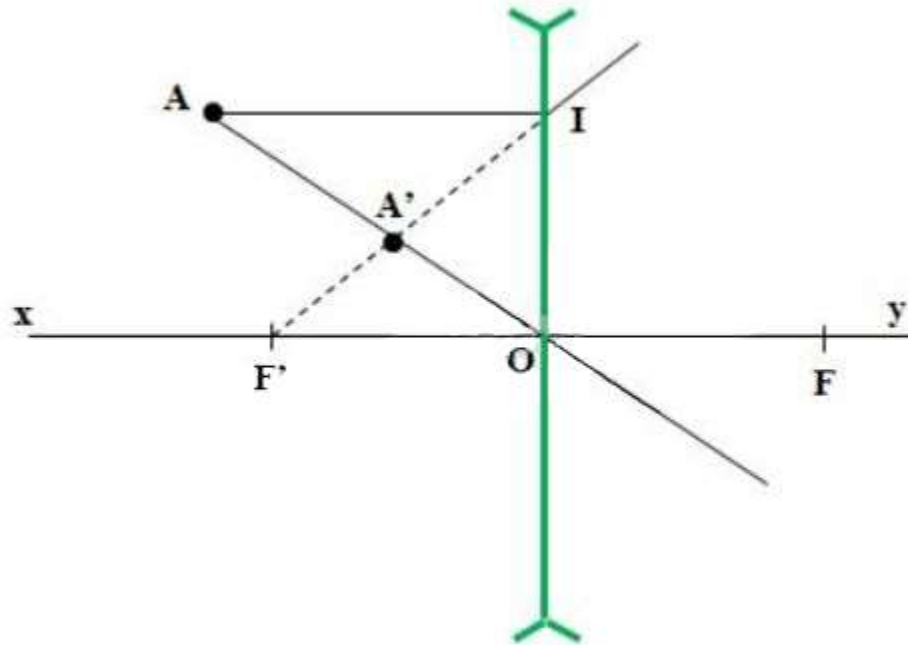
+ Nối AA' cắt xy tại O thì O là quang tâm của thấu kính.

+ Đặt thấu kính tại O và vuông góc với trục chính xy .

+ Từ A vẽ tia $AI \parallel xy$ cắt thấu kính tại I . Nối IA' kéo dài cắt xy tại F Khi đó F' là tiêu điểm ảnh của thấu kính. Tiêu điểm vật F lấy đối xứng với F' qua quang tâm O .

Ta có hình vẽ sau:

BÀI 12 TRANG 190 SGK VẬT LÝ 11



Xem thêm:

- Bài trước: [Bài 11 trang 190 SGK Vật lý 11](#)
- Bài tập tiếp theo: [Bài 30: Giải bài toán về hệ thấu kính](#)