

ĐÁP ÁN BÀI C3 TRANG 127 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 9

Đề bài

Vẽ ảnh của một vật có dạng một đoạn thẳng, đặt vuông góc với trục chính của vật kính (hình 47.4). Trong hình này: AB là vật, O là quang tâm của vật kính, PQ là vị trí đặt màn hứng ảnh, khoảng cách từ vật đến vật kính là $2m$, từ màn hứng ảnh đến vật kính là $5cm$. Hình vẽ không cần đúng tỉ lệ.



Hướng dẫn giải

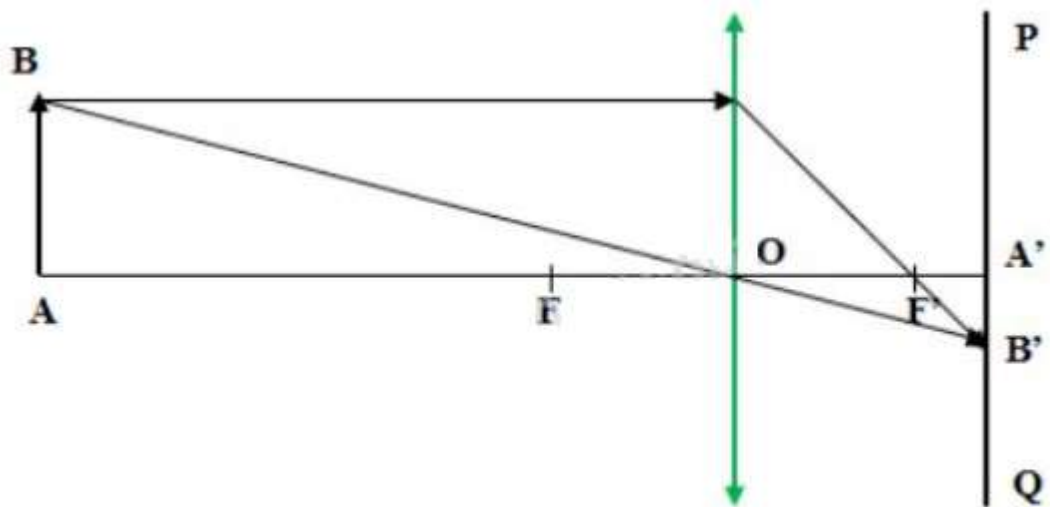
Đường truyền của ba tia sáng đặc biệt qua thấu kính hội tụ:

- Tia tới đến quang tâm thì tia ló tiếp tục truyền thẳng theo phương của tia tới.
- Tia tới song song với trục chính thì tia ló qua tiêu điểm.
- Tia tới qua tiêu điểm thì tia ló song song với trục chính.

Đáp án bài C3 trang 127 sgk vật lý lớp 9

Vẽ ảnh của vật AB :

- Từ B kẻ tia tới qua quang tâm O thì tia ló truyền thẳng tới cắt phim PQ tại ảnh B' của B.
- Từ B kẻ tia tới BI song song với trục chính cho tia ló IB'. Tia ló này cắt trục chính tại tiêu điểm F'.
- Hạ B' vuông góc với trục chính thì A'B' là ảnh của AB tạo bởi vật kính.



Hình 47.4