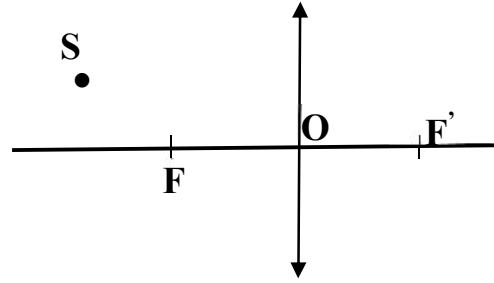
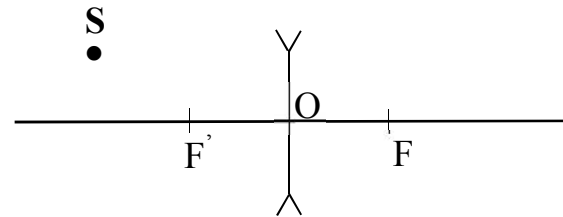


BÀI TẬP VỀ THẤU KÍNH – VẬT LÝ 9 – LẦN 4

Bài 1: Cho một điểm sáng S trước thấu kính hội tụ như hình vẽ. Bằng phương pháp hình học hãy dựng ảnh S' qua thấu kính?

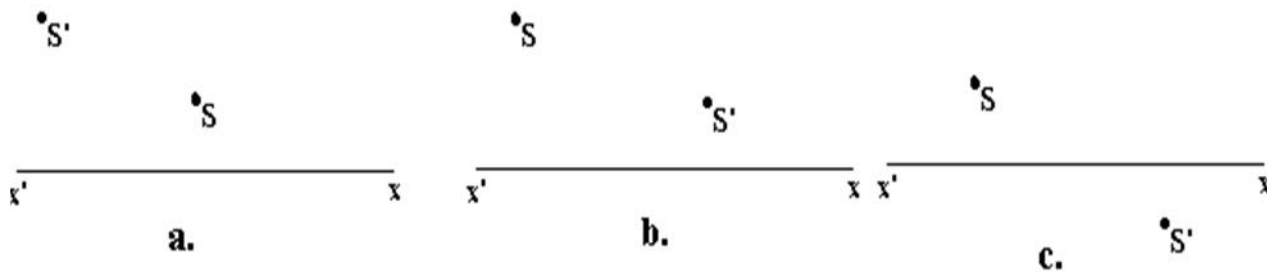


Bài 2: Cho một điểm sáng S trước thấu kính phân kì như hình vẽ. Bằng phương pháp hình học hãy dựng ảnh S' qua thấu kính?



Bài 3: Trong các hình dưới xx' là trục chính của thấu kính, S là điểm vật, S' là điểm ảnh. Hãy trả lời các câu hỏi sau cho mỗi hình:

- S' là ảnh gì? Tại sao?
- Thấu kính đã cho là thấu kính gì?
- Bằng phép vẽ xác định quang tâm O, tiêu điểm F và F' của thấu kính.



Bài 4: Cho một thấu kính hội tụ có tiêu cự 12 cm, một vật AB dạng mũi tên cao 1cm vuông góc với trục chính của thấu kính và cách thấu kính 24 cm.

- Hãy dựng ảnh A'B' của AB qua thấu kính
- Tính chiều cao của ảnh A'B' và khoảng cách từ ảnh đến thấu kính

Bài 5: Vật sáng AB đặt trước một thấu kính và cách thấu kính 25cm, cho ảnh A'B' là ảnh ảo và lớn gấp 4 lần vật.

- Thấu kính trên là thấu kính hội tụ hay phân kỳ? Giải thích?
- Vận dụng kiến thức hình học, hãy tính khoảng cách từ ảnh A'B' đến thấu kính và xác định tiêu cự của thấu kính?

Bài 6: Cho một thấu kính phân kì có tiêu cự 8 cm, một vật AB dạng mũi tên cao 1cm vuông góc với trục chính của thấu kính và cách thấu kính 16 cm.

- Hãy dựng ảnh A'B' của AB qua thấu kính.
- Tính chiều cao của ảnh A'B' và khoảng cách từ ảnh đến thấu kính.