

## GIẢI LÝ LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI C5 TRANG 130 SGK VẬT LÝ

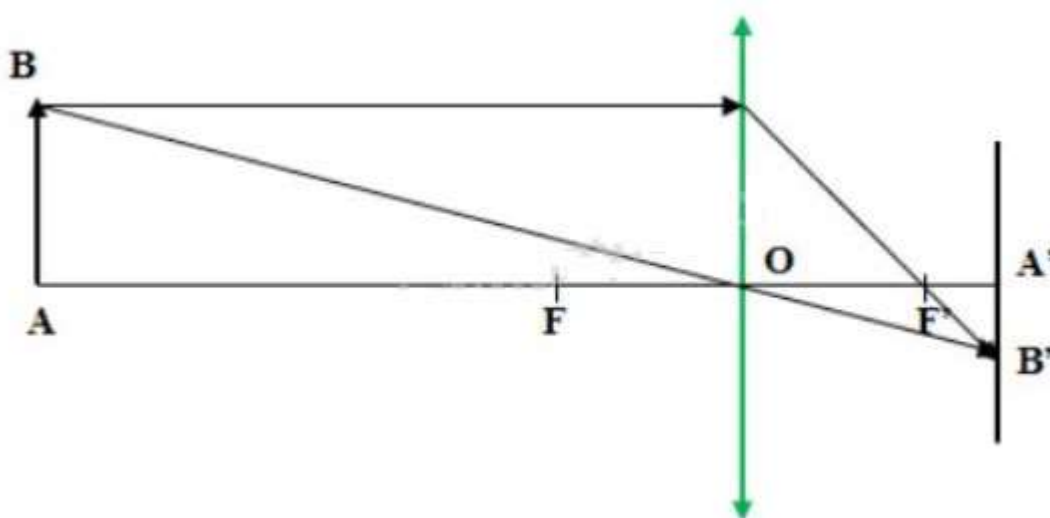
### Đề bài

Một người đứng cách một cột điện 20m. Cột điện cao 8m. Nếu coi khoảng cách từ thể thủy tinh đến màng lưới của mắt người ấy là 2cm thì ảnh của cột điện trên màng lưới sẽ cao bao nhiêu xentimet ?

### Hướng dẫn giải

Sử dụng tỉ số đồng dạng của hai tam giác đồng dạng.

### Đáp án bài C5 trang 130 sgk vật lý lớp 9



Trên hình ta biểu diễn cột điện bằng đoạn AB ( $AB = 8 \text{ cm}$ ); O là thể thủy tinh ( $OA = 20\text{m}$ ); A'B' là ảnh cột điện trên màng lưới ( $OA' = 2\text{cm}$ ).

Ta có:

$$\Delta OAB \sim \Delta OA'B' \Rightarrow \frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA} \Leftrightarrow \frac{A'B'}{800} = \frac{2}{2000}$$

$$\Rightarrow A'B' = \frac{2 \cdot 800}{2000} = 0,8 \text{ cm}$$