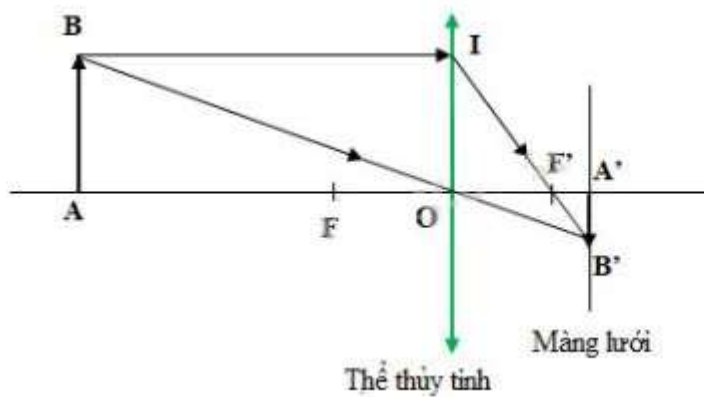


## GIẢI LÝ LỚP 9: ĐÁP ÁN BÀI 24 TRANG 152 SGK VẬT LÝ

### Đề bài

Một người đứng ngắm một cái cửa cách xa 5m. Cửa cao 2m. Tính độ cao của ảnh cái cửa trên màng lưới của mắt. Coi thể thủy tinh như một thấu kính hội tụ, cách màng lưới 2cm.

### Đáp án bài 24 trang 152 sgk vật lý lớp 9



Khoảng cách từ mắt đến cửa:  $OA = 5\text{m} = 500\text{cm}$

Khoảng cách từ thể thủy tinh đến màng lưới:  $OA' = 2\text{cm}$

Chiều cao của cửa  $AB = 2\text{m} = 200\text{cm}$

$A'B'$  là ảnh của cái cửa trên màng lưới.

$$\begin{aligned} \text{Ta có: } \Delta OAB &\sim \Delta OA'B' \Rightarrow \frac{AB}{A'B'} = \frac{OA}{OA'} \\ \Rightarrow A'B' &= \frac{AB \cdot OA'}{OA} = \frac{200 \cdot 2}{500} = 0,8\text{cm} \end{aligned}$$