

BÀI 11 TRANG 190 SGK VẬT LÝ 11

Ở các bài tập trước của bài 29 về các bài toán liên quan đến [thấu kính hội tụ](#), ở bài tập 11 này các em cùng làm quen bài toán cách tính tiêu cự và khoảng cách của vật qua thấu kính phân kì!

Câu hỏi

Một thấu kính phân kỳ có độ tụ - 5dp.

a) Tính tiêu cự của kính.

b) Nếu vật cách kính 30 cm thì ảnh hiện ra ở đâu và có số phóng đại bao nhiêu ?

Giải bài 11 trang 190 SGK Lí 11

a) Tiêu cự của kính là:

$$f = 1/D = 1/(-5) = -0,2\text{m} = -20\text{cm}$$

b) Với $d = 30\text{cm}$.

+ Vị trí ảnh:

$$\frac{1}{d} + \frac{1}{d'} = \frac{1}{f} \Rightarrow d' = \frac{df}{d-f} = \frac{30 \cdot (-20)}{30 - (-20)} = -12\text{cm}$$

+ Số phóng đại:

$$k = -\frac{d'}{d} = -\frac{-12}{30} = \frac{2}{5} = 0,4$$

Xem thêm:

- Bài tiếp theo: [Giải bài 12 trang 190 chương 7 lí 11](#)
- Đề học tốt lí 11: [Giải bài tập SGK vật lí 11](#)