

BÀI 9 TRANG 203 SGK VẬT LÝ 11

Tham khảo bài tập trước ([Bài 6, 7, 8 trang 203 Lí 11](#))

Câu hỏi

Mắt của một người có điểm cực viễn C_v cách mắt 50cm.

a) Mắt người này bị tật gì ?

b) Muốn nhìn thấy vật ở vô cực không điều tiết người đó phải đeo kính có độ tụ bao nhiêu ? (Kính đeo sát mắt).

c) Điểm C_c cách mắt 10 cm. Khi đeo kính mắt nhìn thấy điểm gần nhất cách mắt bao nhiêu ? (Kính sát mắt).

Giải bài 9 trang 203 SGK Vật lí 11

a. Ta có $OC_v = 50\text{cm} \Rightarrow$ mắt người này không thể nhìn rõ những vật ở xa quá 50cm \Rightarrow mắt cận

b. Muốn nhìn thấy vật ở vô cực không điều tiết, người đó phải đeo kính hội tụ có tiêu cự:

$$f_k = -OC_v = -50\text{cm} = -0,5\text{m}$$

$$\Rightarrow \text{Kính có độ tụ: } D = 1/f_k = 1/0,5 = -2 \text{ (dp)}$$

(hay tiêu cự cho ảnh một vật ở xa vô cùng qua kính là ảnh ảo hiện ở điểm cực viễn

c. Khi đeo kính, mắt nhìn thấy điểm gần nhất cho ảnh ảo nằm ở C_c .

$$\text{Ta có : } d' = -10\text{cm}; f_k = -50\text{cm}$$

Sử dụng công thức thấu kính \Rightarrow mắt nhìn thấy điểm gần nhất cách mắt:

$$d = \frac{d' f_k}{d' - f_k} = \frac{(-10) \cdot (-50)}{-10 - (-50)} = 12,5\text{cm}$$

Cùng tham khảo thêm các nội dung lý thuyết quan trọng và hướng dẫn giải bài tập [SGK vật lí 11](#) chi tiết nhé!