

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN

TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 9

(Từ ngày 22/04/2024 đến ngày 27/04/2024)

CHỦ ĐỀ 28: KÍNH LÚP

A. LÝ THUYẾT

I. KÍNH LÚP LÀ GÌ, ĐƯỢC SỬ DỤNG NHƯ THẾ NÀO?

1. Kính lúp là loại kính gì, được dùng để làm gì?

Kính lúp là Thấu kính hội tụ, có tiêu cự ngắn.

Kính lúp được dùng để quan sát các vật nhỏ hoặc các chi tiết nhỏ trên một vật.



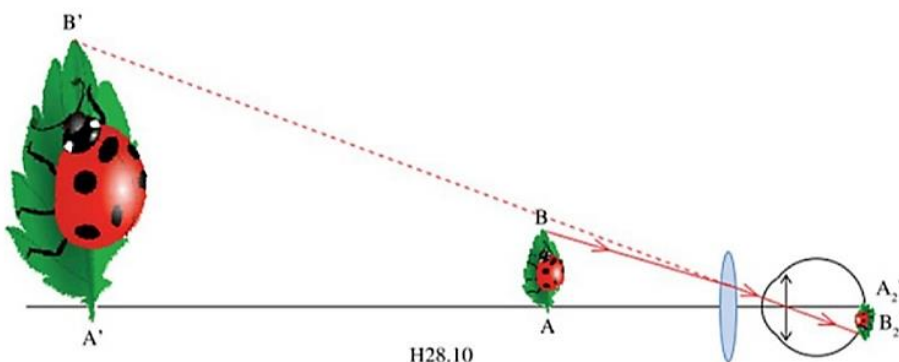
2. Kính lúp được sử dụng như thế nào?

Vật cần quan sát qua kính lúp phải đặt trong khoảng tiêu cự của kính để có ảnh ảo, cùng chiều, lớn hơn vật. Mắt nhìn thấy ảnh ảo này.

II. SỐ BỘI GIÁC CỦA KÍNH LÚP

Mỗi kính lúp có một **số bội giác** (kí hiệu G) được ghi bằng các con số như 2x, 5x, 10x...trên khung kính lúp.

(Số bội giác của kính lúp cho biết khi dùng kính ta có thể thấy được một ảnh lớn lên gấp bao nhiêu lần so với khi quan sát trực tiếp vật mà không dùng kính).



❖ **Hệ thức liên hệ giữa Số bội giác G và tiêu cự f**

SỐ BỘI GIÁC	TIÊU CỰ
$G = \frac{25}{f}$	$f = \frac{25}{G}$

G: số bội giác (X)
f: tiêu cự của kính (cm)
Nhớ: G và f tỷ lệ nghịch
G càng lớn → f càng nhỏ: độ phóng đại ảnh càng lớn

B. VÍ DỤ MINH HOẠ

Cho Kính lúp có tiêu cự 5 cm. Tính số bội giác kính lúp?

Giải

Số bội giác của kính lúp:

$$G = \frac{25}{f} = \frac{25}{5} = 5X$$

PHIẾU HỌC TẬP

Câu 1: Cho Kính lúp có tiêu cự 4 cm. Tính số bội giác kính lúp?

.....

.....

.....

Câu 2: Cho Kính lúp có tiêu cự 3 cm. Tính số bội giác kính lúp?

.....

.....

.....

Câu 3: Cho 2 kính lúp : Kính lúp 1 có tiêu cự 5cm. Kính lúp 2 có số bội giác 4X

- a. Tính số bội giác kính lúp 1?
- b. Tính tiêu cự kính lúp 2?
- c. Kính lúp nào quan sát ảnh lớn hơn? Vì sao?

.....

.....

.....

.....

.....

***YÊU CẦU**

- Làm phần bài tập vào tập.

Mọi thắc mắc, quý PHHS và học sinh vui lòng liên hệ:

- Cô Tâm – 0975375268

- Cô Nga – 0327542177

- Thầy Châu – 0974498493

- Thầy Hiền – 0937013009

- Cô Oanh – 0374560523