

**Bài 50: Kính lúp****Vật lý 9 bài 50: Bài 1 trang 133 SGK Vật lí 9**

Kính lúp có số bội giác càng lớn thì có tiêu cự càng dài hay ngắn?

**Lời giải:**

Số bội giác của kính lúp được tính bởi công thức:

$$G = 25/f \text{ (f được tính bằng đơn vị cm)}$$

→ Kính lúp có số bội giác càng lớn thì tiêu cự càng ngắn.

**Vật lý 9 bài 50: Bài 2 trang 133 SGK Vật lí 9**

Số bội giác nhỏ nhất của kính lúp là 1,5x. Vậy tiêu cự dài nhất của kính lúp sẽ là bao nhiêu?

**Lời giải:**

Tiêu cự dài nhất của kính lúp là:

$$f = 25/G \approx 16,7 \text{ cm}$$

**Vật lý 9 bài 50: Bài 3 trang 134 SGK Vật lí 9**

Qua kính sẽ có ảnh thật hay ảnh ảo? To hay nhỏ hơn vật?

**Lời giải:**

Qua kính sẽ có ảnh ảo, to hơn vật.

**Vật lý 9 bài 50: Bài 4 trang 134 SGK Vật lí 9**

Muốn có ảnh như ở C3, ta phải đặt vật trong khoảng cách nào trước kính?

**Lời giải:**

Muốn có ảnh như ở câu C3 thì phải đặt vật trong khoảng tiêu cự của kính lúp (cách kính lúp một khoảng nhỏ hơn hay bằng tiêu cự).

**Vật lý 9 bài 50: Bài 5 trang 134 SGK Vật lí 9**

Hãy kể một số trường hợp trong thực tế đời sống và sản xuất phải sử dụng đến kính lúp.

**Lời giải:**

Những trường sử dụng kính lúp là:

- Đọc những chữ viết nhỏ.
- Quan sát những chi tiết nhỏ của một số con vật hay thực vật (như các bộ phận của con kiến, con muỗi, con ong, các vân trên lá cây...).
- Quan sát những chi tiết nhỏ của một đồ vật (ví dụ như các chi tiết trong đồng hồ, trong mạch điện tử của máy thu thanh...).