

BÀI 4 TRANG 216 SGK VẬT LÝ 11

Ở [bài 3 trang 216 SGK Vật lý 11](#) trước đó các em đã nắm được công thức về số bội giác của kính thiên văn ngắm chừng ở vô cực vì vậy cùng lý giải câu hỏi dưới đây để hiểu hơn về tiêu cự của kính thiên văn

Câu hỏi

Giải thích tại sao tiêu cự vật kính của kính thiên văn phải lớn?

Trả lời

Giải bài 4 trang 216 SGK Vật lý lớp 11

Tiêu cự vật kính f_1 của kính thiên văn phải lớn vì:

- Số bội giác của kính thiên văn ngắm chừng ở vô cực được xác định bởi: $G_{\infty} = f_1 / f_2$
- Để quan sát được ảnh của vật bằng kính thiên văn ta điều chỉnh thị kính để ảnh qua thị kính A2 B2 là ảnh ảo, nằm trong giới hạn thấy rõ Cc Cv của mắt, tức là ảnh A1 B1 phải nằm trong khoảng O2 F2. Vì vậy f_2 phải vào khoảng cen-ti-mét.
- Muốn G có giá trị lớn thì ta phải tăng giá trị của f_1

=> Tiêu cự vật kính của kính thiên văn phải lớn.

***Cùng tham khảo thêm các bài tập thuộc [bài 34 kính thiên văn sgk lý 11](#) và các bài tập khác trong [giải lý 11](#) để ôn tập một cách tốt nhất em nhé!