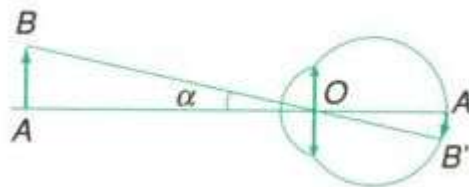


TRẢ LỜI CÂU HỎI C1, C2 BÀI 31 SGK VẬT LÝ 11

Câu C1 trang 199: Góc trông một vật là gì và phụ thuộc vào các yếu tố nào? Vẽ hình góc trông Mặt Trăng hoặc Mặt Trời.

Trả lời:

* Từ hình vẽ ta có góc trông vật:



$$\tan \alpha = AB/l$$

Trong đó

α = góc trông vật; AB: kích thước vật;

$l = AO$ = khoảng cách từ vật tới quang tâm của mắt.

* Góc trông vật phụ thuộc vào các yếu tố:

- Kích thước vật
- Khoảng cách từ vật tới mắt.

Câu C2 trang 200: Hãy chứng tỏ rằng hệ ghép (mắt cận + thấu kính phân kì) có độ tụ nhỏ hơn độ tụ của mắt cận.

Trả lời:

Hệ ghép (mắt cận + thấu kính phân kì) tương đương với thấu kính có độ tụ D:

$$D = D_{\text{Mắt cận}} + D_{\text{TKPK}}$$

Trong đó:

$D_{\text{Mắt cận}} > 0$; $D_{\text{TKPK}} < 0 \Rightarrow D < D_{\text{Mắt cận}} \Rightarrow$ Hệ ghép (mắt cận + thấu kính phân kì) có độ tụ nhỏ hơn độ tụ mắt cận.