

ÔN TẬP

I. KIẾN THỨC CẦN NHỚ

1. Khi nào ta:
 - Nhận biết được ánh sáng?
 - Nhìn thấy được một vật?
2. Thế nào là nguồn sáng, là vật sáng? Nêu một số ví dụ về nguồn sáng, về vật sáng?
3. Phát biểu định luật truyền thẳng của ánh sáng.
4. Nêu ba loại chùm sáng thường gặp và đặc điểm về đường truyền của các tia sáng trong mỗi chùm sáng đó.
5. Thế nào là hiện tượng nhật thực? Hiện tượng này xảy ra khi Mặt Trời, Mặt Trăng và Trái Đất ở những vị trí nào so với nhau?
6. Thế nào là hiện tượng nguyệt thực? Hiện tượng này xảy ra khi Mặt Trời, Mặt Trăng và Trái Đất ở những vị trí nào so với nhau?
7. Hãy phát biểu định luật phản xạ ánh sáng.

II. BÀI TẬP

1. Môi trường đồng tính nào sau đây không thỏa điều kiện về sự truyền thẳng của ánh sáng?
 - A. Không khí
 - B. Thủy tinh
 - C. Nước
 - D. Sắt
2. Ta nhận biết được ánh sáng khi
 - A. Đang là ban ngày
 - B. Có một nguồn sáng đặt trước mặt
 - C. Ta đang mở mắt
 - D. Có ánh sáng truyền vào mắt ta.

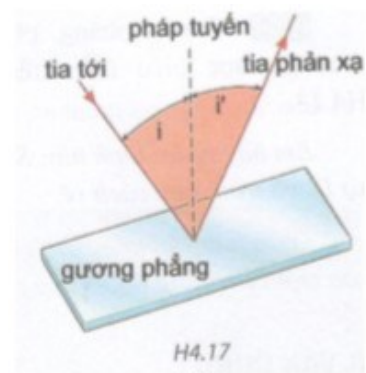
3. Ta nhìn thấy được một vật khi
- Vật là một nguồn sáng
 - Ta đang mở mắt nhìn về phía vật
 - Vật là một vật sáng
 - Có ánh sáng từ vật đi vào mắt ta.

4. Hình H3.16 mô tả việc quan sát hiện tượng nhật thực đang xảy ra. Hình ảnh này cho biết mặt đất nơi những người đang đứng quan sát nhật thực.
- ở những vùng bóng tối của Mặt Trăng.
 - ở trong vùng bóng nửa tối của Mặt Trăng.
 - ở ngoài vùng bóng tối, bóng nửa tối của Mặt Trăng.
 - ở một nơi trên nửa Trái Đất đang là ban đêm.



H3.16

5. Hình H4.17 mô tả ánh sáng phản xạ trên một gương phẳng. Phát biểu nào sau đây là sai ?
- Tia tới, tia phản xạ và pháp tuyến nằm trong cùng một mặt phẳng.
 - Tia tới, tia phản xạ hợp với pháp tuyến các góc bằng nhau.
 - Khi góc tới tăng thì góc phản xạ cũng tăng.
 - Khi tia tới vuông góc với mặt gương thì góc tới và góc phản xạ đều bằng 90^0



H4.17

6. Chiếu một tia sáng đến một gương phẳng. Biết tia phản xạ và tia tới hợp với nhau góc 40^0 . Khi này góc phản xạ có giá trị là:
- 10^0
 - 20^0
 - 40^0
 - 80^0
7. Hãy vẽ một gương phẳng, vẽ tia tới SI có góc tới $i = 40^0$ và tia phản xạ IR.
8. Hãy vẽ một gương phẳng, vẽ tia tới SI có góc tới $i = 0^0$ và tia phản xạ IR.