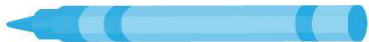




***- CÁC EM TÓM TẮT KIẾN THỨC TỪ BÀI 1
ĐẾN BÀI 8 VÀO VỞ BÀI HỌC.***



TÓM TẮT LÝ THUYẾT

Câu 1: Khi nào nhận biết ánh sáng?

- Ta nhận biết được ánh sáng khi có ánh sáng truyền vào mắt ta.

Câu 2: Khi nào nhìn thấy một vật?

- Ta nhìn thấy một vật khi có ánh sáng truyền từ vật đó vào mắt ta.

Câu 3: Nguồn sáng là gì? Vật sáng là gì? Vật đen là gì?

- Nguồn sáng là vật tự phát ra ánh sáng.
- Vật sáng gồm nguồn sáng và vật hắt lại ánh sáng chiếu vào nó.

Câu 4: Vật đen là gì? Vì sao ta nhìn thấy vật đen?

- Vật đen là vật không tự phát ra ánh sáng mà cũng không hắt lại ánh sáng chiếu vào nó.
- Ta nhìn thấy được vật đen là do vật đen đặt cạnh những vật sáng khác.

Câu 5: Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng.
Nêu ba ứng dụng của định luật.

Trả lời:

* *Định luật truyền thẳng ánh sáng:*

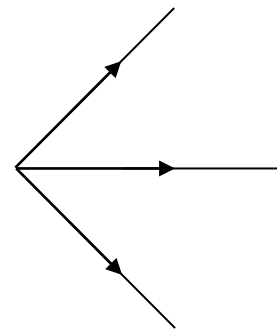
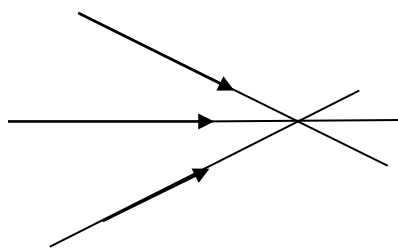
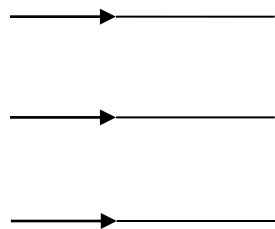
Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đường thẳng.

* *Ứng dụng của định luật:*

- + Ngắm đường thẳng.
- + Sự xuất hiện vùng sáng, vùng tối, vùng nửa tối.
- + Hiện tượng nhật thực, nguyệt thực.

Câu 6: Có mấy loại chùm sáng? Vẽ hình và ghi tên các loại chùm sáng đó.

- Có 3 loại chùm sáng: chùm sáng song song, chùm sáng hội tụ, chùm sáng phân kì.



a. chùm sáng song song b. chùm sáng hội tụ c. chùm sáng phân kì

Câu 7: Thế nào là bóng tối?

- Bóng tối nằm phía sau vật cản, không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới.

Câu 8: Thế nào là bóng nửa tối? Nguồn sáng nào tạo được bóng nửa tối?

- Bóng nửa tối nằm phía sau vật cản, nhận được ánh sáng từ
- Nguồn sáng rộng (lớn) → tạo ra bóng **nửa** tối.

Câu 9: Nhật thực xảy ra vào thời gian nào trong ngày? Khi nhật thực, Mặt Trời, Trái Đất và Mặt Trăng nằm theo thứ tự nào? Đứng ở vị trí nào quan sát được nhật thực?

- Nhật thực xảy ra vào ban ngày.
- Thứ tự: Mặt Trời, Mặt Trăng, Trái Đất nằm trên một đường thẳng.
- Nhật thực toàn phần (hay một phần) quan sát được ở chỗ có bóng tối (hay bóng nửa tối) của Mặt Trăng trên Trái Đất.

Câu 10: Nguyệt thực là gì? Nguyệt thực xảy ra vào thời gian nào trong ngày? Khi nguyệt thực, Mặt Trời, Trái Đất và Mặt Trăng nằm theo thứ tự nào?

- Nguyệt thực xảy ra khi Mặt Trăng bị Trái Đất che khuất không được Mặt Trời chiếu sáng.
- Nguyệt thực xảy ra vào ban đêm.
- Thứ tự: Mặt Trời, Trái Đất, Mặt Trăng nằm trên một đường thẳng

Câu 11: Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng. Nêu một ví dụ về hiện tượng phản xạ ánh sáng.

**** Định luật phản xạ ánh sáng:***

- Tia phản xạ nằm trong mặt phẳng chứa tia tới và đường pháp tuyến của gương ở điểm tới.
- Góc phản xạ bằng góc tới.

**** Ví dụ về hiện tượng phản xạ ánh sáng:*** Vào ban ngày (có ánh sáng), nhìn vào gương ta quan sát được hình ảnh của mình trong gương.

Câu 11: So sánh ảnh của vật tạo bởi gương phẳng, gương cầu lồi và gương cầu lõm có gì giống và khác nhau?

LOẠI GƯƠNG	Tính chất ảnh	Độ lớn của ảnh so với vật
Gương phẳng	Ảnh ảo	Bằng vật
Gương cầu lồi		Nhỏ hơn vật
Gương cầu lõm (vật đặt sát gương)		Lớn hơn vật

Lưu ý: Vật đặt xa gương cầu lõm → cho ảnh thật.