

TUẦN 7 (18/10 -> 23/10/2021)

TIẾT 7 – ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ

A/. GHI NHỚ:

1/. Nhận biết ánh sáng.

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

2/. Nhìn thấy một vật.

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

3/. Nguồn sáng và vật sáng.

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

4/. Định luật truyền thẳng của ánh sáng.

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

5/. Ứng dụng định luật truyền thẳng của ánh sáng.

a. Bóng tối – Bóng nửa tối:

- Vùng phía sau vật cản không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới được gọi là bóng tối.
- Vùng phía sau vật cản nhận được ánh sáng từ một phần của nguồn sáng truyền tới được gọi là bóng nửa tối.

b. Nhật thực - Nguyệt thực:

- Nhật thực xảy ra vào ban ngày khi Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất một phần hoặc gần như hoàn toàn.
- Nguyệt thực xảy ra vào ban đêm khi Mặt Trăng bị Trái Đất dần che khuất không được Mặt Trời chiếu sáng.

6/. Định luật phản xạ ánh sáng.

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

7/. Đặc điểm của ảnh tạo bởi gương phẳng.

- Là ảnh ảo, ở sau gương, lớn bằng vật và đối xứng với vật qua gương.

8/. Đặc điểm của ảnh tạo bởi gương cầu lồi.

- Là ảnh ảo, ở sau gương và nhỏ hơn vật.

9/. Đặc điểm của ảnh tạo bởi gương cầu lõm.

- Là ảnh ảo, ở sau gương và lớn hơn vật.

B/. BÀI TẬP:

- Xác định nguồn sáng, vật hấp thụ ánh sáng, vật sáng.
 - Vẽ tia phản xạ, xác định số đo góc tới, góc phản xạ.
 - Vẽ ảnh của vật tạo bởi gương phẳng.
 - Giải thích hiện tượng vật lý.
-

1/. Cho các vật sau đây: ngọn nến đang cháy, cây bút bi, quyển vở trắng, đèn ô tô đang bật. Hãy cho biết:

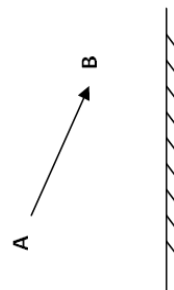
- a. Vật nào là nguồn sáng?
- b. Vật nào hấp thụ ánh sáng chiếu đến nó ?

2/. Chiếu tia sáng SI hợp với gương phẳng một góc 35° . Hãy vẽ tia phản xạ IR và tính số đo góc phản xạ.

3/. Chiếu một tia sáng SI hợp với gương một góc 60° . Hãy vẽ tia phản xạ và tính số đo góc phản xạ.

4/. Vật sáng AB đặt trước gương phẳng như hình bên.

Hãy vẽ ảnh A'B' của AB qua gương.



5/. Một người cao 1,7 m đứng cách gương phẳng 60 cm. Hỏi ảnh của người đó cao bao nhiêu và cách gương bao nhiêu ?

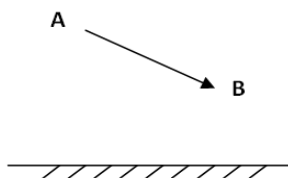
6/. Khi chọn gương làm kính chiếu hậu cho xe ô tô, xe máy thì giữa gương phẳng và gương cầu lồi, gương nào có lợi hơn ? Tại sao ?

7/. Tối 14/11/2016, hiện tượng siêu trăng đã xuất hiện với kích thước lớn hơn Mặt Trăng bình thường khoảng 14% và sáng hơn Mặt Trăng bình thường 30%. Hỏi Mặt Trăng có phải là nguồn sáng không, vì sao ?

8/. Ta có thể dùng gương phẳng hướng ánh sáng chiếu qua cửa sổ làm sáng trong phòng. Gương đó có phải là nguồn sáng không, tại sao ?

9/. Chiếu một tia sáng SI hợp với gương một góc 45^0 . Hãy vẽ tia phản xạ và tính số đo góc phản xạ.

10/. Vật sáng AB đặt trước gương phẳng như hình.



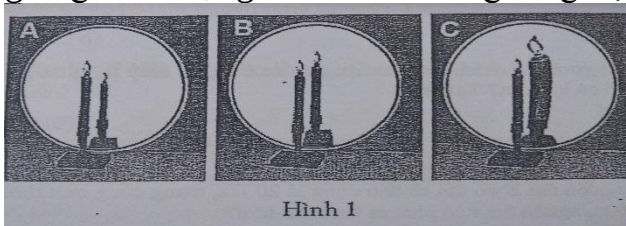
- Hãy vẽ ảnh A'B' của vật AB qua gương
- Giữ nguyên vị trí vật AB, dịch chuyển gương sao cho khoảng cách từ ảnh A' đến gương bằng khoảng cách từ ảnh B' đến gương. Vẽ hình minh họa.

11/. Một người cao 1,5 m đứng cách gương phẳng một khoảng 0,6 m. Hỏi ảnh của người đó cao bao nhiêu và ảnh của người đó cách người đó một khoảng bao nhiêu ?

12/. Nam cao 1,45 m đứng cách gương phẳng một khoảng 0,65 m.

- Hỏi ảnh của Nam tạo bởi gương cao bao nhiêu và cách gương bao nhiêu ?
- Khi Nam tiến lại gần gương 0,1 m thì ảnh của Nam tạo bởi gương tiến lại gần gương hay ra xa gương và cách gương bao nhiêu ?

13/. Ba cây nến giống nhau đặt gần sát trước ba gương A, B, C cho ảnh như Hình 1.



Hãy cho biết trong ba gương trên, gương nào là gương phẳng, gương cầu lõm, gương cầu lồi ? Giải thích.

