

TUẦN 3 – VẬT LÝ 7

Bài ghi

Bài 3: **ỨNG DỤNG ĐỊNH LUẬT TRUYỀN THẲNG ÁNH SÁNG**

I. Bóng tối – Bóng nửa tối

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

II. Nhật thực - Nguyệt thực

1. Nhật thực

Ngật thực xảy ra vào ban ngày, khi Mặt Trời, Mặt Trăng, Trái Đất nằm thẳng hàng (Mặt Trăng nằm giữa). Ta quan sát được nhật thực toàn phần (hay một phần) ở chỗ bóng tối (hay bóng nửa tối) của Mặt Trăng trên Trái Đất.

2. Nguyệt thực

Nguyệt thực xảy ra vào ban đêm, khi Mặt Trời, Mặt Trăng, Trái Đất nằm thẳng hàng (Trái Đất nằm giữa). Mặt Trăng bị Trái Đất che khuất, không được mặt Trời chiếu sáng.

*Dặn dò: học bài, làm bài tập.

TUẦN 3 – VẬT LÝ 7

Phiếu học tập

Bài 3: **ỨNG DỤNG ĐỊNH LUẬT TRUYỀN THẲNG ÁNH SÁNG**

A. TÌM HIỂU BÀI

I. Bóng tối – Bóng nửa tối

Thí nghiệm 1: Quan sát vùng sáng, vùng tối trên màn chắn

C1: Giải thích vì sao các vùng đó lại tối hoặc sáng?

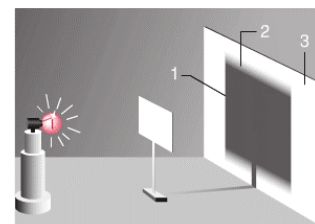
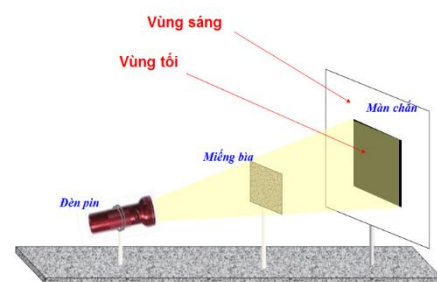
Nhận xét: Trên màn chắn đặt phía sau vật cản có một vùng không nhận được ánh sáng từ _____ gọi là bóng tối.

Thí nghiệm 2

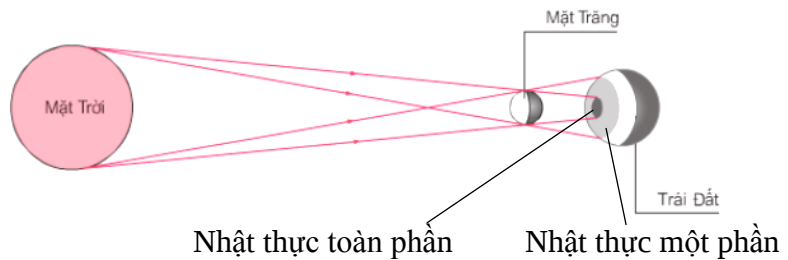
C2: Nhận xét độ sáng vùng 2 so với vùng 1 và vùng 3?

Nhận xét: Trên màn chắn đặt phía sau vật cản có một vùng chỉ nhận được ánh sáng từ _____ tới gọi là bóng nửa tối.

II. Nhật thực - Nguyệt thực



Nhật thực toàn phần



C3: Giải thích vì sao đứng ở nơi nhật thực toàn phần ta không nhìn thấy Mặt Trời và thấy trời tối lại?

2. Nguyệt thực



Gợi ý trả lời

C1 - Trên màn chắn có vùng sáng vì nhận được ánh sáng truyền tới, có vùng tối vì không nhận được ánh sáng truyền tới.

- nguồn sáng

C2: - Vùng 1 là bóng tối vì không nhận được ánh sáng truyền tới. Vùng 3 được chiếu sáng đầy đủ. Vùng 2 sáng hơn vùng 1 nhưng tối hơn vùng 3 vì chỉ nhận được một phần ánh sáng truyền tới.

- một phần nguồn sáng

C3: Đứng ở nơi nhật thực toàn phần ta không nhìn thấy Mặt Trời và thấy trời tối lại vì nơi này là vùng bóng tối của Mặt Trăng, không nhận được ánh sáng Mặt Trời.

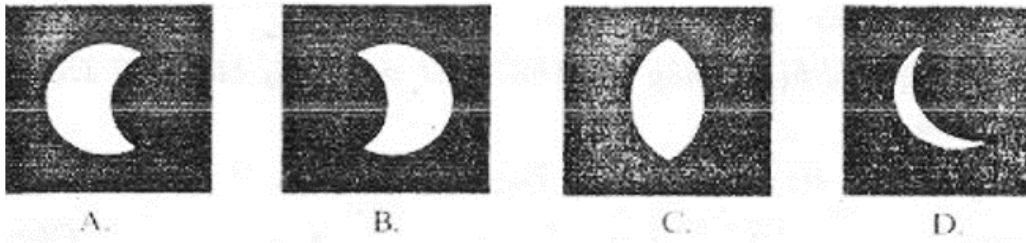
B. BÀI TẬP

C6: - Đèn dây tóc là nguồn sáng _____(rộng/hẹp) nên phía sau quyển vở tạo ra _____(bóng tối/ bóng nửa tối), ta không đọc sách được.

- Đèn ống là nguồn sáng _____(rộng/hẹp) nên phía sau quyển vở tạo ra _____(bóng tối/ bóng nửa tối), ta vẫn đọc sách được.

1) Khi nào xảy ra nhật thực? Khi nào xảy ra nguyệt thực?

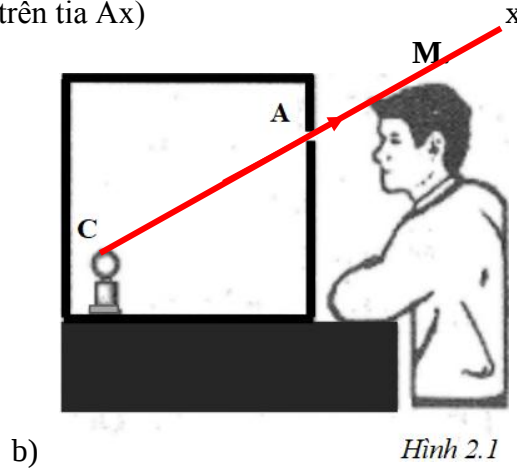
2) Hình nào dưới đây vẽ không đúng hình Mặt Trăng khi có nguyệt thực một phần?



C. SỬA BÀI TẬP TUẦN 2

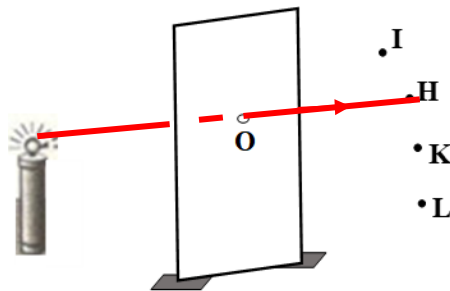
2 a. Mắt người đặt ngang ở lỗ A **không** thấy được bóng đèn. Vì ánh sáng từ đèn qua A không đến mắt.

b. Vị trí đặt mắt tại M (nằm trên tia Ax)



3) Mắt đặt ở vị trí **H** có thể nhìn thấy bóng đèn qua lỗ O.

Giải thích: Ta vẽ tia sáng đi thẳng từ đèn qua lỗ O thì tia sáng đi qua H.



Hình 2.4