

TRƯỜNG THCS THANH ĐÀ

NỘI DUNG HỌC TẬP

MÔN: Vật Lý KHỐI: 7

- BÀI/CHỦ ĐỀ: **ỨNG DỤNG DL TRUYỀN THẲNG CỦA ÁNH SÁNG**

HOẠT ĐỘNG	NỘI DUNG
Hoạt động 1: <i>Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.</i>	- Đọc SGK lý 7 hoặc SGK điện tử bài: ỨNG DỤNG DL TRUYỀN THẲNG CỦA ÁNH SÁNG I) Bóng tối – bóng nửa tối: 1/ Quan sát thí nghiệm 1 trong SGK và trả lời câu hỏi - Tại sao các vùng trên màn chắn lại bị tối, sáng ? Từ đó đưa ra câu trả lời bóng tối là gì? 2/ Quan sát thí nghiệm 2 trong SGK và trả lời câu hỏi - Khi thay bóng đèn có kích thước lớn hơn thì trên màn chắn có 3 vùng có độ sáng khác nhau: vùng sáng, bóng tối, bóng nửa tối. Tại sao độ sáng của chúng khác nhau như vậy? Từ đó đưa ra câu trả lời bóng nửa tối là gì? II) Nhật thực - Nguyệt thực: a) <u>Nhật thực</u>: Quan sát hình vẽ trong SGK và xác định vị trí của mặt trời, trái đất, mặt trăng khi xảy ra hiện tượng Nhật thực. - Lúc đó, vào ban ngày trên trái đất có những bóng nào của mặt trăng? - Đứng ở vị trí nào thì quan sát được Nhật thực toàn phần? vì sao? - Đứng ở vị trí nào thì quan sát được Nhật thực 1 phần? Vì sao? Từ những gợi ý trên hãy đưa ra kết luận hiện tượng Nhật thực là hiện tượng như thế nào? b) <u>Nguyệt thực</u>: Quan sát hình vẽ trong SGK và xác định vị trí của mặt trời, trái đất, mặt trăng khi xảy ra hiện tượng Nguyệt thực (còn gọi là hiện tượng mặt trăng máu vì nó có màu đỏ cam) - Mặt trăng ở vị trí số mấy thì khi đó vào ban đêm ta quan sát được hiện tượng Nguyệt thực? - Nguyệt thực cũng có 2 loại: nguyệt thực toàn phần và nguyệt thực 1 phần. Nguyệt thực toàn phần khi mặt trăng ở bóng tối hay bóng nửa tối phía sau trái đất? Từ những gợi ý trên hãy đưa ra kết luận hiện tượng Nguyệt thực là hiện tượng như thế nào?
Hoạt động 2: <i>Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.</i>	Bài 3.1/ SBT : Đứng trên mặt đất, trường hợp nào dưới đây ta thấy có nhật thực? a. Ban đêm, khi Mặt Trời bị nửa kia của Trái Đất che khuất nên ánh sáng Mặt trời không đến được nơi ta đứng. b. Ban ngày, khi Mặt Trăng che khuất Mặt Trời, không cho ánh sáng mặt trời chiếu xuống mặt đất nơi ta đứng. c. Ban ngày, khi Trái Đất che khuất Mặt Trăng.

	d. Ban đêm, khi Trái Đất che khuất Mặt trăng. Bài 3.2 /SBT : Đứng trên mặt đất, trường hợp nào ta thấy nguyệt thực? a. Ban đêm, khi nơi ta đứng không nhận được ánh sáng Mặt Trời. b. Ban đêm, khi Mặt Trăng không nhận được ánh sáng Mặt Trời vì bị Trái Đất che khuất. c. Mặt Trời che khuất Mặt Trăng, không cho ánh sáng từ Mặt Trăng tới Trái Đất. d. khi mặt trăng che khuất Mặt Trời, ta chỉ nhìn thấy phía sau Mặt Trăng tối đen. Bài 3.10/SBT: Đặt một ngọn nến trước một màn chắn sáng. Để mắt trong vùng bóng nửa tối, ta quan sát ngọn nến thấy có gì khác so với khi không có màn chắn? a. ngọn nến sáng yếu hơn b. ngọn nến sáng mạnh hơn c. không có gì khác d. chỉ nhìn thấy một phần của ngọn nến Bài 3.12 /SBT: Điền từ thích hợp vào chỗ trống để giải thích hiện tượng sau: Vì sao khi đặt bàn tay ở dưới một ngọn đèn điện dây tóc thì bóng của bàn tay trên mặt bàn rõ nét, còn khi đặt dưới bóng đèn ống thì bóng của bàn tay lại nhòe? Giải thích: Bóng đèn dây tóc là nguồn sáng có kích thước..... nên chỉ tạo ra bóng..... của bàn tay. Còn bóng đèn ống là có kích thước lớn nên ngoài tạo ra bóng tối còn tạo thêm bóng xung quanh, vì vậy làm bóng bàn tay bị nhòe.
Hoạt động 3: Học sinh cần nhớ các kiến thức	• Bóng tối: nằm trên màn chắn, ở phía sau vật cản và là vùng không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới • Bóng nửa tối: nằm trên màn chắn, ở phía sau vật cản và là vùng nhận được ánh sáng từ 1 phần của nguồn sáng truyền tới • Nhật thực: xảy ra khi mặt trăng nằm giữa mặt trời và trái đất. Khi đó, mặt trời ban ngày bị mặt trăng che khuất hoàn toàn (Nhật thực toàn phần) hoặc 1 phần (Nhật thực 1 phần) • Nguyệt thực: xảy ra khi mặt trăng nằm phía sau trái đất. Khi đó, mặt trăng tròn ban đêm bị trái đất dần che khuất không được mặt trời chiếu sáng