**PHẦN I : QUANG HỌC**

**TUẦN 1 :**

**CHỦ ĐỀ 1 : NHẬN BIẾT ÁNH SÁNG. NGUỒN SÁNG - VẬT SÁNG**

**(Tài liệu tham khảo : Sách tài liệu dạy dọc vật lý 7 và các**

**video thí nghiệm trên you tobe theo hướng dẫn của gv.)**

1. **NHẬN BIẾT ÁNH SÁNG.**
2. **Khi nào mắt ta nhận biết được ánh sáng?**

- Ban đêm, khi tắt bóng đèn (không có ánh sáng) ta không thể nhìn thấy vật.

- Bật đèn lên ( có ánh sáng ) nhưng ta nhắm mắt thì ta cũng không nhìn thấy vật.

- Câu hỏi : + **Khi nào mắt ta nhận biết được ánh sáng?**

**+ Khi nào mắt ta nhìn thấy vật?**

1. **Kết luận.**

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

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

1. **NGUỒN SÁNG. VẬT SÁNG**
2. **Nguồn sáng là gì?**

- Nguồn sáng là những vật tự phát ra ánh sáng.

- Ví dụ : mặt trời, ngọn nến đang cháy, đèn pin đang bật...

1. **Vật sáng là gì?**

- Vật sáng bao gồm nguồn sáng và những vật hắt lại ánh sáng chiếu đến nó.

- Ví dụ : Mặt trời, mặt trăng, ngọn nến, cái bàn...

1. **VẬN DỤNG.**
2. **Mặt trăng có phải là nguồn sáng hay không? Tại sao?**

- Mặt trăng không phải là nguồn sáng vì mặt trăng không tự phát ra ánh sáng mà chỉ phản chiếu lại ánh sáng mặt trời.

1. **Tại sao ta nhìn thấy bông hoa màu đỏ?**

- Ta nhìn thấy bông hoa màu đỏ vì có ánh sáng màu đỏ từ bông hoa truyền đến mắt ta.

1. **Những vật màu đen không hắt ánh sáng đến mắt ta, vậy tại sao ta lại nhận biết được vật có màu đen?**

- HS tự suy nghĩ và trả lời.

**\* DẶN DÒ** :

- Xem lại bài hoc, hoàn thành các bài tập phần vận dụng.

- Trả lời các câu hỏi 1,2,3,4,5/ trang 9 phần em hãy luyện tập trong sách tài liệu dạỵ học vật lý 7.

- Làm các bài tập 6,7,8 / trang 9 phần em hãy luyện tập trong sách tài liệu dạỵ học vật lý 7.

- Xem trước chủ đề 2 : “Sự truyền ánh sáng”