

PHẦN I: QUANG HỌC**CHỦ ĐỀ 1: NHẬN BIẾT ÁNH SÁNG - NGUỒN SÁNG VÀ VẬT SÁNG****I. Nhận biết ánh sáng**

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

II. Nhìn thấy một vật

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

III. Nguồn sáng và vật sáng

-Nguồn sáng là vật tự phát ra ánh sáng. Ví dụ: Mặt Trời, bóng đèn, ngọn nến,...

-Vật sáng gồm nguồn sáng và những vật hắt lại ánh sáng chiếu đến nó. Ví dụ: Bóng đèn, bàn, ghế, cái bảng, cây viết,...

Bài tập**Hoàn thành các câu hỏi phần luyện tập (Trang 9, 10 Sách tài liệu dạy- học Vật lý 7)****Câu 1:**

Khi nào ta:

- Nhận biết được ánh sáng ?
- Nhìn thấy được một vật ?

Câu 2 :

Thế nào là nguồn sáng, là vật sáng ?

Nêu một số ví dụ về nguồn sáng, về vật sáng ?

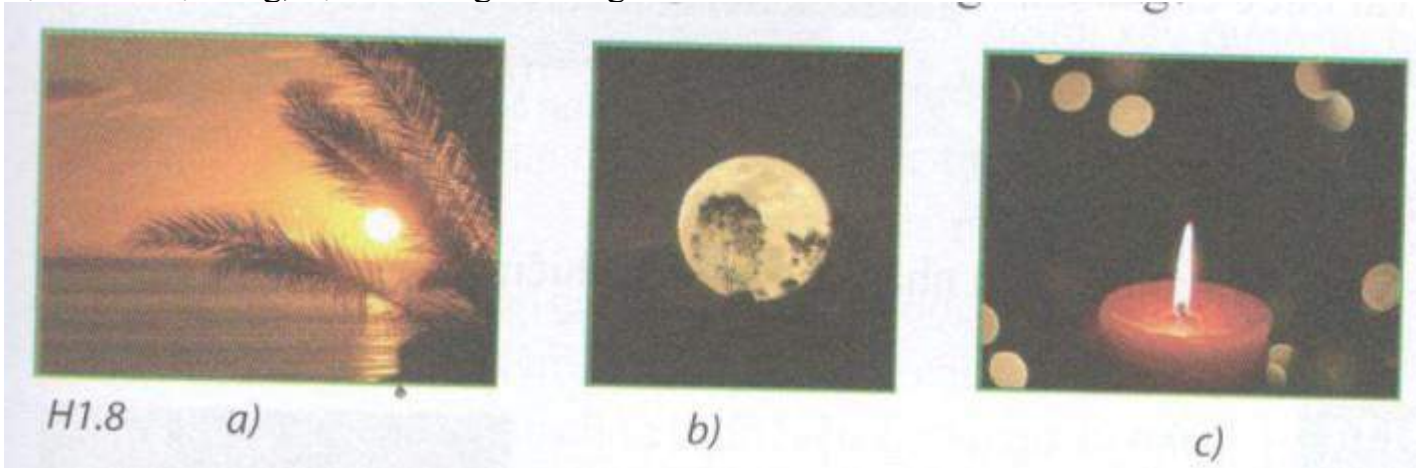
Câu 3: Ta nhận biết được ánh sáng khi

- A. Đang là ban ngày
- B. Có một nguồn sáng đặt trước mặt
- C. Ta đang mở mắt
- D. Có ánh sáng truyền vào mắt ta.

Câu 4: Ta nhìn thấy được một vật khi

- A. Vật là một nguồn sáng
- B. Ta đang mở mắt nhìn về phía vật
- C. Vật là một vật sáng
- D. Có ánh sáng từ vật đi vào mắt ta

Câu 5: Trong các vật sau đây (hình H1.8): Mặt Trời, Mặt Trăng vào đêm rằm, ngọn nến đang cháy, chiếc gương phản chiếu ánh nắng mặt trời đang được một người cầm trên tay, vật nào là vật sáng, vật nào là nguồn sáng?



Câu 6: Trong một lớp học, thầy giáo đang quay lưng về phía bảng còn học sinh đang nhìn lên bảng (hình H1.9). hãy cho biết:

- bảng là nguồn sáng hay vật sáng ?
- học sinh có nhìn thấy bảng không, vì sao ?
- thầy giáo có nhìn thấy bảng không, vì sao ?



Câu 7: Hãy giải thích vì sao ta thấy được những vật sáng chiếu qua cành lá, qua khung cửa, những vệt sáng đèn pha chiếu lên bầu trời trong những đêm lễ hội (hình H1.10) dù những chùm tia này không trực tiếp đến mắt ta.

