

Nội dung bài viết

1. [Trả lời câu hỏi SGK Vật lý 12 Bài 32](#)
 1. [C1 trang 164 SGK](#)
2. [Trả lời câu hỏi SGK Vật lý 12 Bài 32](#)
 1. [Bài 1 \(trang 165 SGK Vật Lý 12\)](#)
 2. [Bài 2 \(trang 165 SGK Vật Lý 12\)](#)
 3. [Bài 3 \(trang 165 SGK Vật Lý 12\)](#)
 4. [Bài 4 \(trang 165 SGK Vật Lý 12\)](#)
 5. [Bài 5 \(trang 165 SGK Vật Lý 12\)](#)
 6. [Bài 6 \(trang 165 SGK Vật Lý 12\)](#)

Với bộ hướng dẫn giải **Vật Lý 12 Bài 32: Hiện tượng quang - phát quang SGK (Ngắn gọn)** có lời giải chi tiết, dễ hiểu được biên soạn bởi đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm chia sẻ. Hy vọng đây là nguồn thông tin hay để phục vụ công việc học tập của học sinh tốt hơn. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo cùng tham khảo.

Trả lời câu hỏi SGK Vật lý 12 Bài 32

C1 trang 164 SGK

Tại sao sơn quét trên các biển báo giao thông hoặc trên đầu các cọc chỉ giới có thể là sơn phát quang mà không là sơn phản quang (phản xạ ánh sáng)?

Trả lời:

Sơn quét trên các biển báo giao thông hoặc trên đầu các cọc chỉ giới đường là sơn phát quang để người đi đường dễ nhận thấy. Nếu là ánh sáng phát quang thì từ nhiều phía có thể nhìn thấy cọc tiêu, biển báo. Nếu là ánh sáng phản xạ thì chỉ nhìn thấy các vật đó theo phương phản xạ.

Trả lời câu hỏi SGK Vật lý 12 Bài 32

Bài 1 (trang 165 SGK Vật Lý 12)

Hiện tượng quang – phát quang là gì? Phân biệt hiện tượng huỳnh quang và hiện tượng lân quang.

Lời giải:

+ Hiện tượng quang – phát quang là hiện tượng một số chất hấp thụ ánh sáng có bước sóng này để phát ra ánh sáng có bước sóng khác.

+ Phân biệt hiện tượng huỳnh quang và lân quang:

- Sự huỳnh quang: là sự phát quang của các chất lỏng và chất khí, có đặc điểm là ánh sáng bị tắt rất nhanh sau khi tắt ánh sáng kích thích.

- Sự lân quang: là sự phát quang của các chất rắn, có đặc điểm là ánh sáng phát quang có thể kéo dài thêm một khoảng thời gian nào đó sau khi tắt ánh sáng kích thích.

Bài 2 (trang 165 SGK Vật Lý 12)

Ánh sáng huỳnh quang có đặc điểm gì ?

Lời giải:

Ánh sáng huỳnh quang có đặc điểm là do sự phát quang của chất lỏng và khí, nó sẽ bị tắt rất nhanh sau khi tắt ánh sáng kích thích.

Bài 3 (trang 165 SGK Vật Lý 12)

Sự phát sáng của vật nào dưới đây là sự phát quang ?

- A. tia lửa điện
- B. Hồ quang
- C. Bóng đèn ống.
- D. Bóng đèn pin

Lời giải:

Chọn đáp án C.

Trong bóng đèn ống có phủ một lớp bột phát quang ở thành ống, lớp bột này sẽ phát ra ánh sáng trắng khi bị kích thích bởi ánh sáng giàu tia tử ngoại do hơi thủy ngân trong đèn phát ra lúc có sự phóng điện qua nó.

Bài 4 (trang 165 SGK Vật Lý 12)

Nếu ánh sáng kích thích là ánh sáng màu lam thì ánh sáng huỳnh quang không thể là ánh sáng nào dưới đây ?

- A. ánh sáng đỏ.
- B. ánh sáng lục
- C. ánh sáng lam

D. ánh sáng chàm

Lời giải:

Chọn đáp án D.

Vì theo định luật Stokes, ánh sáng huỳnh quang phải có bước sóng dài hơn bước sóng của ánh sáng kích thích.

Chú ý rằng ánh sáng chàm có bước sóng ngắn hơn ánh sáng lam.

Bài 5 (trang 165 SGK Vật Lý 12)

Một chất có khả năng phát quang ánh sáng màu đỏ và ánh sáng màu lục. Nếu dùng tia tử ngoại để kích thích sự phát quang của chất đó thì ánh sáng phát quang có thể có màu nào ?

A. màu đỏ

B. màu vàng

C. màu lục

D. màu lam

Lời giải:

Chọn đáp án B.

Ánh sáng kích thích là tia tử ngoại có bước sóng ngắn hơn màu đỏ và màu lục, nên khi kích thích chất trên bằng tia tử ngoại thì nó phát ra được cả 2 bức xạ màu đỏ và lục, trộn lẫn với nhau tạo ánh sáng màu vàng.

Bài 6 (trang 165 SGK Vật Lý 12)

Ở trên áo của các công nhân làm đường hay dọn vệ sinh trên đường thường có những đường kẻ to bản, nằm ngang, màu vàng hoặc lục.

a) Những đường kẻ đó dùng để làm gì ?

b) Những đường kẻ đó bằng chất liệu phát quang hay phản quang ?

c) Hãy đề xuất một thí nghiệm đơn giản để nhận biết những chất liệu đó là phát quang hay phản quang.

Lời giải:

a) Những đường kẻ này dùng để báo hiệu cho người đi đường nhìn thấy.

b) Các đường kẻ này làm bằng chất liệu phát quang.

c) Dùng bút thử tiền chiếu vào một chỗ trên đường kẻ đó, nếu chỗ đó sáng lên ánh sáng màu vàng hay màu lục thì đó là chất phát quang.

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về **soạn Vật lí 12 Bài 32: Hiện tượng quang - phát quang SGK (Ngắn gọn)** file PDF hoàn toàn miễn phí.