

Bộ câu hỏi và Bài tập trắc nghiệm Vật lý 7 Bài 4: Định luật phản xạ ánh sáng được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp bao gồm những dạng câu hỏi trọng tâm và thường xuất hiện trong Câu kiểm tra quan trọng. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo theo dõi chi tiết dưới đây.

**Bộ 21 câu hỏi trắc nghiệm Vật lý lớp 7 Bài 4: Định luật phản xạ ánh sáng**

**Câu 1 :** Ảnh của vật tạo bởi gương là:

- A. Hình của một vật quan sát được trong gương
- B. Hình của một vật quan sát được sau gương
- C. Hình của một vật quan sát được trên màn
- D. Hình của một vật quan sát được trên màn qua gương

**Câu 2 :** Chọn phát biểu đúng:

- A. Ảnh của vật tạo bởi gương là hình của một vật quan sát được trong gương
- B. Ảnh của vật tạo bởi gương là hình của một vật quan sát được sau gương
- C. Ảnh của vật tạo bởi gương là hình của một vật quan sát được trên màn
- D. Ảnh của vật tạo bởi gương là hình của một vật quan sát được trên màn qua gương

**Câu 3 :** Hiện tượng phản xạ ánh sáng là:

- A. Hiện tượng xảy ra khi chiếu một tia sáng vào gương bị khúc xạ qua gương
- B. Hiện tượng xảy ra khi chiếu một tia sáng vào mặt nước bị nước cho đi là là trên mặt nước
- C. Hiện tượng xảy ra khi chiếu một tia sáng vào gương bị gương hắt trở lại môi trường cũ
- D. Hiện tượng xảy ra khi chiếu một tia sáng vào nước bị gãy khúc.

**Câu 4 :** Hiện tượng ánh sáng khi gặp mặt gương phẳng bị hắt lại theo một hướng xác định là hiện tượng:

- A. Tán xạ ánh sáng
- B. Khúc xạ ánh sáng
- C. Nhiễu xạ ánh sáng
- D. Phản xạ ánh sáng

**Câu 5 :** Theo định luật phản xạ ánh sáng:

- A. Góc phản xạ bằng góc tới
- B. Pháp tuyến là đường phân giác của góc tạo bởi tia phản xạ và tia tới
- C. Tia phản xạ và tia tới đối xứng nhau qua pháp tuyến
- D. Cả A, B, C đúng

**Câu 6 :** Mối quan hệ giữa góc tới và góc phản xạ khi tia sáng gặp gương phẳng?

- A. Góc phản xạ lớn hơn góc tới
- B. Góc phản xạ nhỏ hơn góc tới
- C. Góc phản xạ bằng góc tới
- D. Góc phản xạ bằng nửa góc tới

**Câu 7 :** Góc phản xạ là góc hợp bởi:

- A. Tia phản xạ và mặt gương
- B. Tia phản xạ và pháp tuyến của gương tại điểm tới
- C. Tia tới và pháp tuyến
- D. Tia tới và mặt gương

**Câu 8 :** Chọn câu đúng:

- A. Góc phản xạ là góc hợp bởi tia phản xạ và mặt gương
- B. Góc phản xạ là góc hợp bởi tia phản xạ và pháp tuyến của gương tại điểm tới
- C. Góc phản xạ là góc hợp bởi tia tới và pháp tuyến
- D. Góc phản xạ là góc hợp bởi tia tới và mặt gương

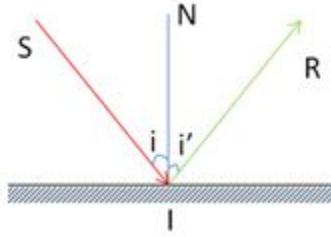
**Câu 9 :** Chọn câu đúng:

- A. Góc tới là góc hợp bởi tia phản xạ và mặt gương
- B. Góc tới là góc hợp bởi tia phản xạ và pháp tuyến của gương tại điểm tới
- C. Góc tới là góc hợp bởi tia tới và pháp tuyến
- D. Góc tới góc hợp bởi tia tới và mặt gương

**Câu 10 :** Chiếu một tia sáng lên gương phẳng. Góc hợp bởi tia phản xạ và pháp tuyến tại điểm tới là:

- A. Góc phản xạ
- B. Góc tới
- C. Góc khúc xạ
- D. Góc tán xạ

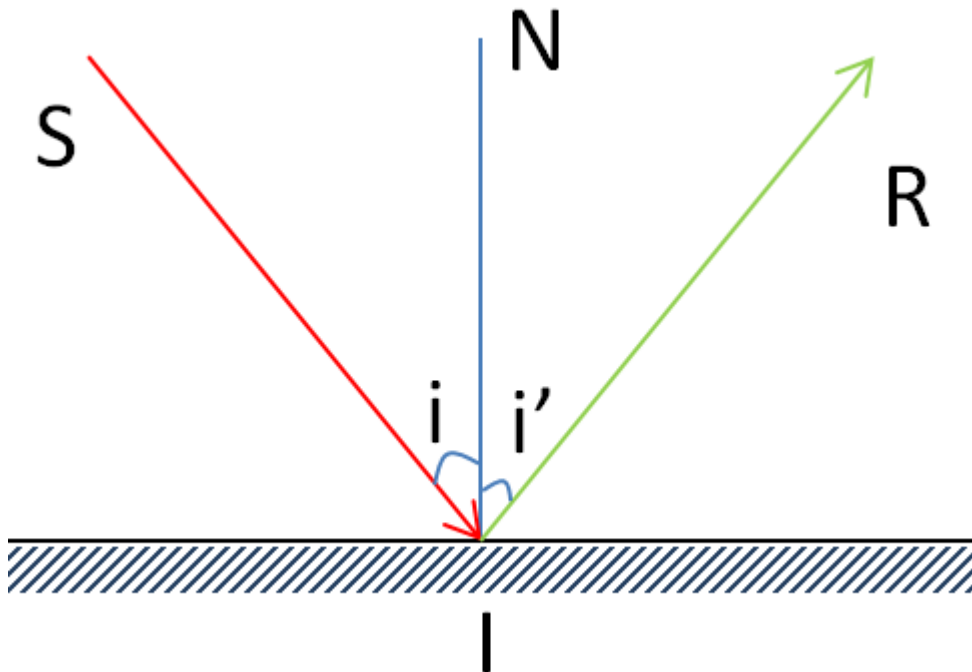
**Câu 11 :** Trong hiện tượng phản xạ toàn phần:



Tia SI được gọi là:

- A. Tia tới
- B. Tia phản xạ
- C. Pháp tuyến
- D. Mặt gương

**Câu 12** : Trong hiện tượng phản xạ toàn phần:

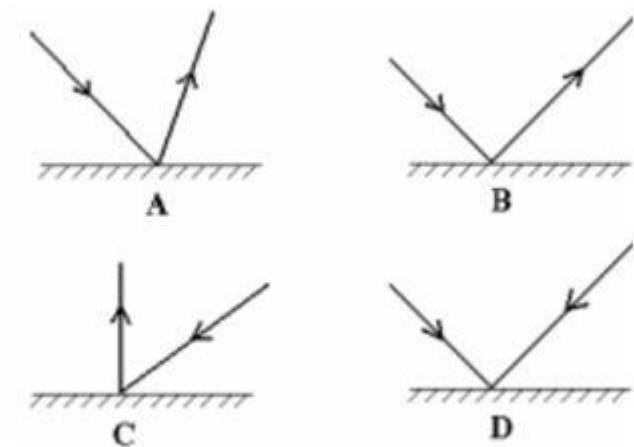


- A. Tia SI được gọi là tia tới
- B. Tia SI được gọi là tia phản xạ

C. Tia SI được gọi là pháp tuyến

D. Tia SI được gọi là mặt gương

**Câu 13 :** Hình vẽ nào sau đây mô tả đúng định luật phản xạ ánh sáng?



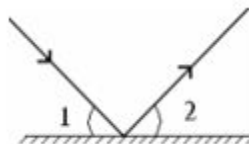
A. Hình A

B. Hình B

C. Hình C

D. Hình D

**Câu 14 :** Một tia sáng chiếu đến gương, thu được tia phản xạ như hình vẽ:



So sánh góc 1 và 2

A. Góc 1 lớn hơn góc 2

B. Góc 1 bằng góc 2

C. Góc 1 nhỏ hơn góc 2

D. Góc 1 khác góc 2

**Câu 15 :** Chiếu một tia sáng lên một bề mặt phẳng phản xạ ánh sáng, ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc  $40^\circ$ . Giá trị của góc tới là:

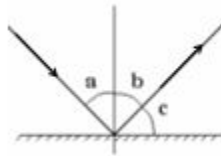
A.  $20^\circ$

B.  $40^\circ$

C.  $60^\circ$

D.  $80^\circ$

**Câu 16 :** Một tia sáng truyền đến mặt gương và có tia phản xạ như hình vẽ.



Nếu góc thì:

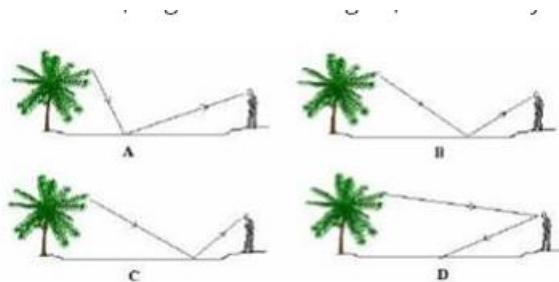
A.  $b=45^\circ$

B.  $c=45^\circ$

C.  $a+b=45^\circ$

D. A và B đúng

**Câu 17 :** Một người nhìn xuống mặt hồ và thấy đỉnh ngọn cây. Hình vẽ nào sau đây mô tả đúng đường đi của tia sáng đến mắt ta?



- A. Hình A
- B. Hình B
- C. Hình C
- D. Hình D

**Câu 18 :** Một tia sáng chiếu tới gương phẳng và hợp với mặt gương một góc thì góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ là:

- A.  $30^\circ$
- B.  $60^\circ$
- C.  $15^\circ$
- D.  $120^\circ$

**Câu 19 :** Trong các vật sau đây, vật nào có thể được coi là một gương phẳng?

- A. Mặt phẳng của tờ giấy
- B. Mặt nước đang gợn sóng
- C. Mặt phẳng của một tấm kim loại nhẵn bóng
- D. Mặt đất

**Câu 20** : Một tia sáng SI truyền theo phương hợp với mặt phẳng nằm ngang một góc  $50^\circ$ . Hỏi phải đặt gương phẳng hợp với mặt phẳng nằm ngang một góc bao nhiêu để tia phản xạ có phương nằm ngang.

- A.  $25^\circ$
- B.  $40^\circ$
- C.  $65^\circ$
- D.  $150^\circ$

**Câu 21** : Tia sáng Mặt Trời chiếu xiên hợp với mặt ngang một góc  $36^\circ$  đến gặp gương phẳng cho tia phản xạ có phương thẳng đứng xuống dưới. Góc hợp bởi mặt gương và đường thẳng đứng là:

- A.  $36^\circ$
- B.  $72^\circ$
- C.  $63^\circ$
- D.  $27^\circ$

**Đáp án bộ 21 bài tập trắc nghiệm Vật lý 7 Bài 4: Định luật phản xạ ánh sáng**

- 1.A 2.A 3.C 4.D 5.D 6.C 7.B 8.B 9.C 10.A 11.A 12.A 13.B 14.B 15.A 16.D 17.B  
18.D 19.C 20.C 21.D