

Bộ 34 câu hỏi trắc nghiệm vật lý 7 bài 2: Sự truyền ánh sáng được chúng tôi sưu tầm chọn lọc bám sát nội dung kiến thức trọng tâm bài học, hỗ trợ các em ôn luyện sâu kiến thức. Nội dung được chúng tôi chia sẻ chi tiết dưới đây, mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo dưới đây.

Câu 1 : Phát biểu nào sau đây là đúng về “Định luật truyền thẳng ánh sáng”.

- A. Trong một môi trường trong suốt và không đổi ánh sáng truyền đi theo đường gấp khúc
- B. Trong một môi trường trong suốt và thay đổi ánh sáng truyền đi theo đường thẳng
- C. Trong một môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo đường thẳng
- D. Trong một môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền đi theo đường gấp khúc

Câu 2 : Định luật truyền thẳng ánh sáng là:

- A. Trong môi trường trong suốt, đồng tính, ánh sáng truyền theo đường thẳng.
- B. Trong môi trường trong suốt, ánh sáng truyền theo đường thẳng.
- C. Trong môi trường đồng tính, ánh sáng truyền theo đường thẳng.
- D. Ánh sáng luôn đi theo đường thẳng.

Câu 3 : Ánh sáng truyền theo đường thẳng khi ánh sáng:

- A. Truyền từ môi trường trong suốt này sang môi trường trong suốt khác
- B. Truyền từ môi trường đồng tính này sang môi trường đồng tính khác
- C. Trong môi trường trong suốt
- D. Trong môi trường trong suốt và đồng tính

Câu 4 : Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền theo đường nào?

- A. Đường cong bất kì
- B. Đường dích dắc
- C. Đường thẳng
- D. Cả A, B, C đều đúng.

Câu 5 : Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng:

- A. Chùm sáng
- B. Hạt sáng
- C. Bó sáng
- D. Tia sáng

Câu 6 : Chọn câu đúng trong các câu sau:

- A. Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng chùm sáng
- B. Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng hạt sáng
- C. Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng bó sáng
- D. Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng tia sáng

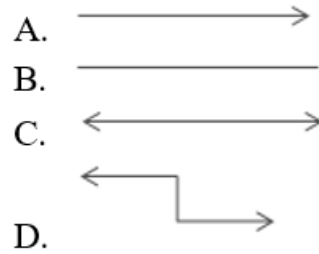
Câu 7 : Tìm từ thích hợp trong khung hoàn chỉnh câu sau:

Đường truyền của ánh sáng được biểu diễn bằng (1) có (2) gọi là tia sáng

- a. đường thẳng
- b. đường bất kì
- c. đường cong
- d. véc tơ
- e. mũi tên
- f. hướng

- A. (1)-a;(2)-f
- B. (1)-b;(2)-d
- C. (1)-c;(2)-e
- D. (1)-e;(2)-f

Câu 8 : Hình vẽ nào biểu diễn một tia sáng trong các hình dưới đây?



Câu 9 : Có mấy loại chùm sáng:

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 10 : Các loại chùm sáng là:

- A. Chùm sáng song song
- B. Chùm sáng phân kì
- C. Chùm sáng hội tụ
- D. Tất cả các chùm sáng trên

Câu 11 : Chùm tia song song là chùm tia gồm:

- A. Các tia sáng không giao nhau
- B. Các tia sáng gặp nhau ở vô cực
- C. Các tia sáng hội tụ
- D. Các tia phân kì

Câu 12 : Chùm sáng song song gồm các tia sáng.....trên đường truyền của chúng.

- A. Giao nhau
- B. Không giao nhau
- C. Loe rộng ra

D. Bất kì

Câu 13 : Chùm tia hội tụ gồm:

- A. Các tia sáng không giao nhau
- B. Các tia sáng giao nhau tại cùng một điểm
- C. Các tia sáng loe rộng ra
- D. Cả A và C

Câu 14 : Chùm sáng hội tụ gồm các tia sáng.....trên đường truyền của chúng.

- A. Giao nhau
- B. Không giao nhau
- C. Loe rộng ra
- D. Bất kì

Câu 15 : Chùm sáng phân kì gồm:

- A. Các tia sáng không giao nhau
- B. Các tia sáng giao nhau tại cùng một điểm
- C. Các tia sáng loe rộng ra
- D. Cả A và C

Câu 16 : Chùm sáng phân kì gồm các tia sáng.....trên đường truyền của chúng.

- A. Giao nhau
- B. Không giao nhau
- C. Loe rộng ra
- D. Bất kì

Câu 17: Chọn phương án sai trong các câu sau:

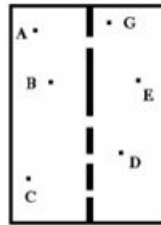
- A. Trong không khí, ánh sáng truyền đi trong đường thẳng

- B. Trong nước, ánh sáng truyền đi trong đường thẳng
- C. Ánh sáng truyền từ không khí vào nước luôn truyền đi theo đường thẳng
- D. Trong thủy tinh, ánh sáng truyền đi trong đường thẳng

Câu 18 : Chọn phương án đúng trong các câu sau:

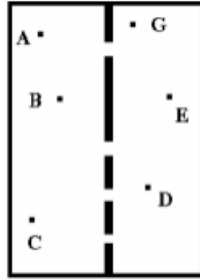
- A. Trong không khí, ánh sáng truyền đi trong đường gấp khúc
- B. Trong nước, ánh sáng truyền đi trong đường cong
- C. Ánh sáng truyền từ không khí vào nước luôn truyền đi theo đường thẳng
- D. Trong thủy tinh, ánh sáng truyền đi trong đường thẳng

Câu 19 : Có 6 bạn A,B,C,D,E,G ở trong phòng được ngăn cách bởi một bức tường có các lỗ.
Hãy cho biết các bạn nào sẽ thấy được nhau:



- A. A và G
- B. B và E
- C. A và D
- D. C và D

Câu 20 : Có bạn ở trong phòng được ngăn cách bởi một bức tường có các lỗ. Hãy chọn ý kiến đúng trong các ý kiến sau:



- A. A và G nhìn thấy nhau
- B. B và E nhìn thấy nhau
- C. A và D nhìn thấy nhau
- D. C và D nhìn thấy nhau

Câu 21 : Chùm sáng chiếu ra từ một cây đèn pin là:

- A. Chùm sáng song song
- B. Chùm sáng hội tụ
- C. Chùm sáng phân kì
- D. Chùm sáng không song song, hội tụ cũng như phân kì

Câu 22 : Quan sát ánh sáng phát ra từ bóng đèn pin. Theo em ý kiến nào đúng?

- A. Đèn phát ra các chùm sáng phân kì
- B. Đèn phát ra chùm sáng hội tụ
- C. Đèn phát ra chùm sáng song song
- D. Đèn phát ra một chùm sáng chiếu tới mắt

Câu 23 : Hình vẽ nào sau đây biểu diễn chùm tia hội tụ:



- A. Hình a

B. Hình b

C. Hình c

D. Hình d

Câu 24 : Hình vẽ nào sau đây biểu diễn chùm tia song song:



A. Hình a

B. Hình b

C. Hình c

D. Hình d

Câu 25 : Hình vẽ nào sau đây biểu diễn chùm tia phân kì:



A. Hình a

B. Hình b

C. Hình c

D. Hình d

Câu 26 : Dùng ống rộng, cong để quan sát thì không thấy dây tóc bóng neon pin phát sáng, câu giải thích nào sau đây là đúng nhất?

A. Ánh sáng từ dây tóc không truyền đi theo ống cong

B. Ánh sáng phát ra từ mắt ta không đến được bóng đèn

C. Ánh sáng từ dây tóc bóng đèn truyền đi theo đường thẳng mà ống rộng lại cong

D. Ánh sáng phát ra từ dây tóc bị thành cong phía trong của ống chặn lại

Câu 27 : Chọn câu trả lời đúng?

A. Chùm tia phân kì là chùm sáng phát ra từ nguồn điểm trong đó các tia giao nhau tại một điểm

B. Chùm tia hội tụ là chùm sáng mà trong đó các tia sáng không giao nhau

C. Đèn pin, Mặt Trời phát ra chùm tia song song

D. Chùm tia song song là chùm gồm các tia loe rộng ra

Câu 28 : Chọn câu trả lời sai?

A. Chùm tia phân kì là chùm sáng phát ra từ nguồn điểm trong đó các tia loe rộng ra

B. Chùm tia hội tụ là chùm sáng mà trong đó các tia sáng giao nhau

C. Đèn pin, Mặt Trời phát ra chùm tia phân kì

D. Chùm tia song song là chùm gồm các tia không giao nhau

Câu 29 : Trong những trường hợp sau, trường hợp nào ánh sáng truyền đi theo đường thẳng?

A. Ánh sáng truyền từ Mặt Trời đến Trái Đất

B. Ánh sáng từ bóng đèn truyền đến mắt ta

C. Ánh sáng truyền từ không khí vào chậu nước

D. A và B

Câu 30 : Trong những trường hợp sau, trường hợp nào ánh sáng truyền đi theo đường thẳng?

A. Ánh sáng truyền từ con cá dưới bể tới mắt người ở trong không khí.

B. Ánh sáng từ bóng đèn truyền đến mắt ta

C. Ánh sáng truyền từ không khí vào chậu nước

D. Ánh sáng truyền từ cốc thủy tinh ra không khí

Câu 31 : Khi mua thước thẳng bằng gỗ, người ta thường đưa thước lên ngang tầm mắt để ngắm.

Làm như vậy để kiểm tra xem thước có thẳng hay không. Nguyên tắc của cách làm này đã dựa trên kiến thức vật lí nào?

- A. Hiện tượng khúc xạ ánh sáng
- B. Hiện tượng phản xạ ánh sáng
- C. Định luật truyền thẳng của ánh sáng
- D. Định luật khúc xạ ánh sáng

Câu 32 : Trường hợp nào sau đây không vận dụng định luật truyền thẳng ánh sáng:

- A. Khi tổ trưởng nhìn theo vai các bạn để đóng hàng
- B. Người thợ xây dùng dây dọi để xây cho thẳng hàng
- C. Người thợ xây dùng súng ngắm trước khi bắn
- D. Người ta thường đưa thước thẳng ngang tầm mắt để kiểm tra trước khi mua thước.

Câu 33 : Chọn câu trả lời đúng nhất:

- A. Ánh sáng bao giờ cũng truyền theo đường thẳng.
- B. Ánh sáng chỉ truyền theo đường thẳng trong môi trường trong suốt và đồng tính.
- C. Các nguồn sáng thông thường trong thực tế bao giờ cũng tạo ra chùm sáng phân kì.
- D. Tất cả đáp án đều đúng.

Câu 34 : Chỉ ra câu phát biểu đúng?

- A. Ánh sáng phát ra dưới dạng các chùm sáng.
- B. Chùm sáng bao gồm vô số tia sáng.
- C. Trong thực tế không bao giờ nhìn thấy một tia sáng đơn lẻ.
- D. Tất cả các đáp án trên đúng.

Đáp án bộ 34 bài tập trắc nghiệm Vật lý 7 Bài 2: Sự truyền ánh sáng

1.C 2.A 3.D 4.C 5.D 6.D 7.A 8.A 9.C 10.D 11.A 12.B 13.B 14.A 15.C 16.C 17.C
18.D 19.D 20.D 21.C 22.A 23.A 24.B 25.C 26.C 27.C 28.C 29.D 30.B 31.C 32.B 33.B
34.D