

Trắc nghiệm Vật lý 7 bài 14: Phản xạ âm - Tiếng vang

Câu 1: Vật nào dưới đây hấp thụ âm tốt?

- A. Thép, gỗ, vải
- B. Bê tông, vải, bông
- C. Vải, nhung, dạ
- D. Đá, sắt, thép

Câu 2: Tai ta nghe được tiếng vang khi nào?

- A. Khi âm phát ra đến tai sau âm phản xạ
- B. Khi âm phát ra đến tai gần như cùng một lúc với âm phản xạ
- C. Khi âm phát ra đến tai trước âm phản xạ
- D. Cả ba trường hợp trên đều có nghe thấy tiếng vang

Câu 3: Tính khoảng cách ngắn nhất từ người nói đến bức tường để nghe được tiếng vang. Biết vận tốc âm trong không khí là 340m/s.

- A. 10,53m
- B. 9,68m
- C. 12,33m
- D. 11,33m

Câu 4: Vật nào sau đây phản xạ âm kém

- A. Mặt gương
- B. Mặt đá hoa
- C. Áo len
- D. Tường gạch

Câu 5: Hiện tượng phản xạ âm không được ứng dụng trong những trường hợp nào dưới đây?

- A. Trồng cây xung quanh bệnh viện.
- B. Xác định độ sâu của biển
- C. Làm đồ chơi “điện thoại dây”
- D. Làm tường phủ dạ, nhung.

Câu 6: Kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt sần sùi, gồ ghề.
- B. Vật phản xạ âm kém là những vật có bề mặt nhẵn, cứng
- C. Vật phản xạ âm tốt là những vật có kích thước lớn
- D. Vật phản xạ âm kém là những vật mềm, không nhẵn.

Câu 7: Hãy chọn câu sai

- A. Âm phản xạ là âm truyền đi trong môi trường và bị mặt chắn hấp thụ
- B. Âm phản xạ là âm dội lại khi gặp mặt chắn
- C. Ta nghe được tiếng vang khi âm truyền đến vách đá dội lại đến tai ta chậm hơn âm truyền trực tiếp đến tai một khoảng ít nhất $1/15$ s
- D. Âm gặp mặt chắn đều bị phản xạ nhiều hay ít

Câu 8: Giả sử tàu phát ra siêu âm và thu được âm phản xạ của nó từ đáy biển sau 1,2 giây. Biết tốc độ truyền siêu âm trong nước là $1\,500$ m/s. Độ sâu của đáy biển là:

- A. 900m
- B. 1800m
- C. 3600m
- D. Một giá trị khác

Câu 9: Chọn câu trả lời sai Hiện tượng được phản xạ âm được ứng dụng trong những trường hợp nào dưới đây?

- A. Trồng cây xung quanh bệnh viện
- B. Xác định độ sâu của biển
- C. Soi gương
- D. Làm tường phủ dạ, nhung

Câu 10: Chọn câu trả lời đúng Khi nào thì tai có thể nghe được âm to nhất?

- A. Âm phát ra đến tai cùng một lúc với âm phản xạ
- B. Âm phát ra đến tai trước âm phản xạ
- C. Âm phát ra đến tai, âm phản xạ đi nơi khác không đến tai
- D. Cả ba trường hợp trên

Câu 11: Chọn câu trả lời đúng Trong phòng kín ta thường nghe âm thanh to ngoài trời vì:

- A. Trong phòng kín thường có phản xạ âm. Tai người nhận được nhiều âm phản xạ cùng một lúc sẽ nghe to hơn
- B. Phòng kín nên âm không thoát ra ngoài được
- C. Ngoài trời âm thanh sẽ dễ bị tiêu tán
- D. Phòng kín nên không có sức cản của không khí do đó mà dễ truyền đến tai người nghe hơn

Câu 12: Tìm câu sai

- A. Phòng kín càng lớn tiếng vang càng to
- B. Trong phòng kín nào cũng đều có tiếng vang

C. Người nói phải đứng cách tường hơn 11 m mới có thể nghe được tiếng vang

D. Tai nhận được cùng lúc càng nhiều âm phản xạ thì sẽ nghe càng to

Câu 13: Tại sao khi nói lớn trong phòng to thì nghe được tiếng vang còn trong phòng nhỏ thì không?

A. Vì phòng nhỏ không có phản xạ âm

B. Vì chỉ phòng lớn có phản xạ âm

C. Vì phòng lớn không khí loãng nên âm truyền đi dễ dàng

D. Vì phòng đủ lớn thì khi âm phản xạ dội lại đến tai ta mới có thể chậm hơn âm truyền trực tiếp đến tai một khoảng ít nhất $1/15$ s để tạo thành tiếng vang

Đáp án Bài tập trắc nghiệm Vật lý 7

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Đáp án	C	C	D	C	C	D	A	A	C	A	A	B	D

Xem thêm tài liệu tại: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-7>