

Nội dung bài viết

1. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 21.1 trang 56](#)
2. [Giải Bài 21.2 SBT Vật lý lớp 12 trang 56](#)
3. [Giải Bài 21.3 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 56](#)
4. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 21.4 trang 56](#)
5. [Giải Bài 21.5 SBT Vật lý lớp 12 trang 56](#)
6. [Giải Bài 21.6 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 57](#)
7. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 21.7 trang 57](#)
8. [Giải Bài 21.8 SBT Vật lý lớp 12 trang 57](#)
9. [Giải Bài 21.9 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 57](#)
10. [Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 21.10 trang 57](#)

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 21.1 trang 56

Một dòng điện một chiều không đổi chạy trong một dây kim loại thẳng. Xung quanh dây dẫn

- A. có điện trường
- B. có từ trường.
- C. có điện từ trường
- D. không có trường nào cả

Lời giải:

Đáp án: **B**

Giải Bài 21.2 SBT Vật lý lớp 12 trang 56

Tìm phát biểu sai.

- A. Điện trường và từ trường đều tác dụng lực lên điện tích đứng yên.
- B. Điện trường và từ trường đều tác dụng lực lên điện tích chuyển động.
- C. Điện từ trường tác dụng lực lên điện tích đứng yên.
- D. Điện từ trường tác dụng lực lên điện tích chuyển động.

Lời giải:

Đáp án: A

Giải Bài 21.3 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 56

Chỉ ra phát biểu sai.

Xung quanh một điện tích dao động

A. có điện trường.

B. có từ trường.

C. có điện từ trường.

D. không có trường nào cả.

Lời giải:

Đáp án: **D**

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 21.4 trang 56

Khi phân tích thí nghiệm về hiện tượng cảm ứng điện từ, ta phát hiện ra

A. điện trường.

B. từ trường.

C. điện từ trường.

D. điện trường xoáy.

Lời giải:

Đáp án: **D**

Giải Bài 21.5 SBT Vật lý lớp 12 trang 56

Chỉ ra phát biểu sai.

A. Điện trường tồn tại xung quanh điện tích và không có khả năng lan truyền đi xa.

B. Từ trường tồn tại xung quanh dòng điện không đổi và không có khả năng lan truyền đi xa.

C. Điện từ trường xuất hiện ở chỗ có tia lửa điện và không có khả năng lan truyền đi xa.

D. Điện từ trường xuất hiện ở chỗ có tia lửa điện và có khả năng lan truyền đi xa.

Lời giải:

Đáp án: C

Giải Bài 21.6 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 57

Điện từ trường xuất hiện trong vùng không gian nào dưới đây ?

- A. Xung quanh một quả cầu tích điện.
- B. Xung quanh một hệ hai quả cầu tích điện trái dấu.
- C. Xung quanh một ống dây điện.
- D. Xung quanh một tia lửa điện.

Lời giải:

Đáp án: D

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 21.7 trang 57

Điện từ trường xuất hiện tại chỗ xảy ra tia chớp vào lúc nào ?

- A. Vào đúng lúc ta nhìn thấy tia chớp.
- B. Trước lúc ta nhìn thấy tia chớp một khoảng thời gian rất ngắn.
- C. Sau lúc ta nhìn thấy tia chớp một khoảng thời gian rất ngắn.
- D. Điện từ trường không xuất hiện tại chỗ có tia chớp.

Lời giải:

Đáp án: B

Giải Bài 21.8 SBT Vật lý lớp 12 trang 57

Chỉ ra phát biểu sai.

- A. Điện trường gắn liền với điện tích.
- B. Từ trường gắn liền với dòng điện.

- C. Điện từ trường gắn liền với điện tích và dòng điện.
- D. Điện từ trường xuất hiện ở chỗ có điện trường hoặc từ trường biến thiên.

Lời giải:

Đáp án: **D**

Giải Bài 21.9 sách bài tập Vật lý lớp 12 trang 57

Chỉ ra phát biểu sai ?

- A. Điện trường gắn liền với điện tích.
- B. Từ trường gắn liền với dòng điện.
- C. Điện từ trường gắn liền với điện tích và dòng điện.
- D. Điện từ trường xuất hiện ở chỗ có điện trường hoặc từ trường biến thiên.

Lời giải:

Đáp án: **C**

Giải sách bài tập Vật lý lớp 12 Bài 21.10 trang 57

Trong trường hợp nào sau đây xuất hiện điện từ trường ?

- A. Electron chuyển động trong dây dẫn thẳng có dòng điện một chiều.
- B. Electron chuyển động trong dây dẫn tròn có dòng điện một chiều,
- C. Electron chuyển động trong ống dây có dòng điện một chiều.
- D. Electron trong đèn hình vô tuyến đến va chạm vào màn hình.

Lời giải:

Đáp án: **D**