

Câu 1. Dòng điện xoay chiều là:

- A. dòng điện luân phiên đổi chiều.
- B. dòng điện không đổi.
- C. dòng điện có chiều từ trái qua phải.
- D. dòng điện có một chiều cố định.

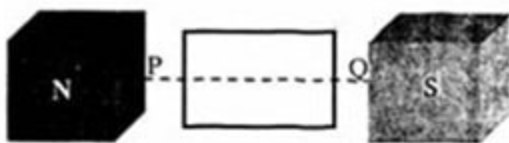
Câu 2. Có mấy cách tạo ra dòng điện xoay chiều?

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

Câu 3. Dòng điện cảm ứng trong cuộn dây dẫn kín đổi chiều khi:

- A. số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây tăng lên.
- B. số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây đang tăng mà chuyển sang giảm hoặc ngược lại đang giảm mà chuyển sang tăng.
- C. số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây giảm đi.
- D. số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây không thay đổi.

Câu 4. Một khung dây dẫn kín được đặt trong từ trường như hình



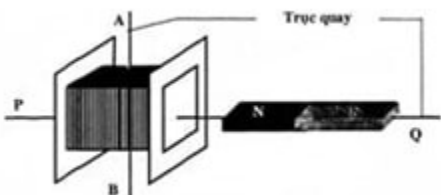
.Chọn phát biểu đúng. Khi cho khung quay quanh trục PQ nằm ngang:

- A. Trong khung không xuất hiện dòng điện xoay chiều do số đường sức từ qua khung dây luôn bằng không.
- B. Trong khung xuất hiện dòng điện xoay chiều.
- C. Trong khung không xuất hiện dòng điện xoay chiều do số đường sức từ qua khung dây luôn thay đổi.
- D. Không xác định được trong khung có dòng điện xoay chiều hay không.

Câu 5. Trường hợp nào dưới đây thì trong cuộn dây dẫn kín xuất hiện dòng điện cảm ứng xoay chiều?

- A. Cho nam châm chuyển động lại gần cuộn dây.
- B. Cho cuộn dây quay trong từ trường của nam châm và cắt các đường sức từ.
- C. Đặt thanh nam châm vào trong lòng ống dây rồi cho cả hai đều quay quanh một trục.
- D. Đặt một cuộn dây dẫn kín trước một thanh nam châm rồi cho cuộn dây quay quanh trục của nó.

Câu 6. Trong thí nghiệm như hình sau, dòng điện xoay chiều xuất hiện trong cuộn dây dẫn kín khi:



- A. Nam châm đứng yên, cuộn dây quay quanh trục PQ.
- B. Nam châm và cuộn dây đều quay quanh trục PQ.
- C. Nam châm và cuộn dây chuyển động thẳng cùng chiều với cùng vận tốc.
- D. Nam châm đứng yên, cuộn dây quay quanh trục AB.

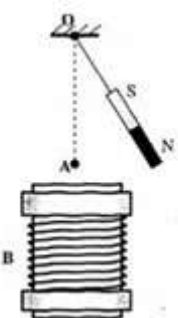
Câu 7. Trường hợp nào dưới đây trong cuộn dây không xuất hiện dòng điện cảm ứng xoay chiều?

- A. Cho nam châm quay trước một cuộn dây dẫn kín, các đường sức từ bị cuộn dây cắt ngang.
- B. Cho cuộn dây dẫn kín quay trong từ trường của nam châm và cắt các đường sức từ của từ trường.
- C. Liên tục cho một cực của nam châm lại gần rồi ra xa một đầu cuộn dây dẫn kín.
- D. Đặt trục Bắc Nam của thanh nam châm trùng với trục của một ống dây rồi cho nam châm quay quanh trục đó.

Câu 8. Khi nào thì dòng điện cảm ứng trong một cuộn dây dẫn kín đổi chiều?

- A. Nam châm đang chuyển động thì dừng lại.
- B. Cuộn dây dẫn đang quay thì dừng lại.
- C. Số đường sức từ xuyên qua tiết diện cuộn dây đang tăng thì giảm hoặc ngược lại.
- D. Số đường sức từ xuyên qua tiết diện cuộn dây liên tục tăng hoặc liên tục giảm.

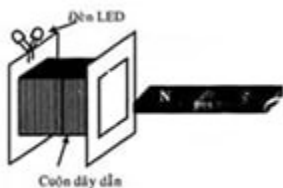
Câu 9. Treo một thanh nam châm ở đầu một sợi dây và cho dao động quanh vị trí cân bằng OA như hình:



Dòng điện cảm ứng xuất hiện trong cuộn dây dẫn kín B là:

- A. Dòng điện xoay chiều
- B. Dòng điện có chiều không đổi
- C. Không xuất hiện dòng điện trong cuộn dây.
- D. Không xác định được.

Câu 10. Bố trí thí nghiệm như hình:



Chọn phát biểu đúng khi ta tiến hành đưa thanh nam châm từ ngoài vào trong cuộn dây và từ trong ra ngoài cuộn dây.

- A. Khi đưa thanh nam châm từ ngoài vào trong cuộn dây và từ trong ra ngoài cuộn dây thì 2 đèn led sáng.
- B. Khi đưa thanh nam châm từ ngoài vào trong cuộn dây và từ trong ra ngoài cuộn dây thì 2 đèn led không sáng.
- C. Khi đưa thanh nam châm từ ngoài vào trong cuộn dây thì 1 đèn led sáng và từ trong ra ngoài cuộn dây thì đèn led còn lại sáng.
- D. Khi đưa thanh nam châm từ ngoài vào trong cuộn dây thì 2 đèn led không sáng, khi đưa thanh nam châm từ trong ra ngoài cuộn dây thì hai đèn led sáng.

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 33 : DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU

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