

## BÀI 34

### MÁY PHÁT ĐIỆN XOAY CHIỀU

- 34.1.** Máy phát điện xoay chiều bắt buộc phải gồm các bộ phận chính nào để có thể tạo ra dòng điện ?
- A. Nam châm vĩnh cửu và sợi dây dẫn nối hai cực nam châm.
  - B. Nam châm điện và sợi dây dẫn nối nam châm với đèn.
  - C. Cuộn dây dẫn và nam châm.
  - D. Cuộn dây dẫn và lõi sắt.
- 34.2.** Nối hai cực của máy phát điện xoay chiều với một bóng đèn. Khi quay nam châm của máy phát thì trong cuộn dây của nó xuất hiện dòng điện xoay chiều vì :
- A. từ trường trong lòng cuộn dây luôn tăng.
  - B. số đường sức từ qua tiết diện S của cuộn dây luôn tăng.
  - C. từ trường trong lòng cuộn dây không biến đổi.
  - D. số đường sức từ qua tiết diện S của cuộn dây luôn phiến tăng giảm.
- 34.3.** Hãy giải thích vì sao đối với máy phát điện xoay chiều có cuộn dây quay, chỉ khi quay cuộn dây thì trong cuộn dây mới có dòng điện xoay chiều.
- 34.4.** Muốn cho máy phát điện xoay chiều phát điện liên tục thì phải làm thế nào ?  
Hãy vẽ sơ đồ thiết kế một máy phát điện xoay chiều có thể hoạt động liên tục.
- 34.5.** Trong máy phát điện xoay chiều, rôto hoạt động như thế nào khi máy làm việc ?
- A. Luôn đứng yên.
  - B. Chuyển động đi lại như con thoi.
  - C. Luôn quay tròn quanh một trục theo một chiều.
  - D. Luân phiên đổi chiều quay.
- 34.6.** Bộ phận góp điện trong động cơ điện một chiều và trong máy phát điện xoay chiều với cuộn dây quay có nhiệm vụ gì khác nhau ?
- 34.7.** Trong máy phát điện xoay chiều có cuộn dây quay, nếu ta thay bộ góp điện gồm hai vành khuyên bằng bộ góp điện gồm hai nửa vành khuyên như trong động cơ điện một chiều thì dòng điện lấy ra có đặc điểm gì ? Vì sao ?
- 34.8.** Lắp một bóng đèn dây tóc vào hai cực của một máy phát điện xoay chiều. Khi máy quay, bóng đèn nhấp nháy (luân phiên sáng tối, xen kẽ). Vì sao ?