**BÀI 4. ĐOẠN MẠCH NỐI TIẾP**

**a. Dấu hiệu nhận biết:** hai thiết bị điện được gọi là mắc nối tiếp khi chúng có một điểm chung.



**b. Một số kí hiệu và tác dụng của các thiết bị điện trong mạch điện**

- Dây dẫn điện:

- Công tắc/Khóa K đang mở: , có tác dụng ngăn không cho dòng điện chạy qua.

- Công tắc/Khóa K đang đóng: , có tác dụng cho dòng điện chạy qua.

- Ampe kế: , dùng để đo cường độ dòng điện, được mắc nối tiếp với thiết bị điện.

- Vôn kế: , dùng để đo hiệu điện thế, được mắc song song với thiết bị điện.

**c. Đặc điểm về cường độ dòng điện, hiệu điện thế, điện trở tương đương trong đoạn mạch nối tiếp**

- Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp có giá trị như nhau tại mọi điểm $I=I\_{1}=I\_{2}=$…=$I\_{n}$

- Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch mắc nối tiếp bằng tổng hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở thành phần $ U=U\_{1}+U\_{2}+$ …+$U\_{n}$

- Điện trở tương đương của đoạn mạch mắc nối tiếp bằng tổng các điện trở thành phần $R=R\_{1}+R\_{2}+$…+$R\_{n}$