**BÀI 5. ĐOẠN MẠCH SONG SONG**

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



**b. 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 mắc song song bằng tổng cường độ dòng điện qua các mạch rẽ $I=I\_{1}+I\_{2}+$…+$I\_{n}$

- Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch mắc song song hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi đoạn mạch thành phần $U=U\_{1}=U\_{2}=$…=$U\_{n}$

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

**- Chú ý:** đối với đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song thì

$$R\_{tđ}=\frac{R\_{1}.R\_{2}}{R\_{1}+R\_{2}}$$