

Tiết

CHỦ ĐỀ 3:

ĐOẠN MẠCH NỐI TIẾP
ĐOẠN MẠCH SONG SONG

	Đoạn mạch mắc nối tiếp (R_1 nt R_2 nt...)	Đoạn mạch mắc song song ($R_1 // R_2 // \dots$)
1. Hình vẽ đoạn mạch gồm 2 điện trở		
2. CDDĐ	$I =$	$I =$
3. Hiệu điện thế	$U =$	$U =$

4. Điện trở tương đương R_{12}		
5. CM công thức	$\frac{U_1}{U_2} = \frac{R_1}{R_2}$	$\frac{I_2}{I_1} = \frac{R_1}{R_2}$

HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ:

- Học bài “CHỦ ĐỀ 3” theo file “LT VÀ BT CHỦ ĐỀ 3 LÝ 9”.
- Làm các bài tập từ 1, 2, 7, 9/25 STL
- Chuẩn bị bài 1, 2/28 CHỦ ĐỀ 4

BÀI TẬP

BT 1/25 STL

Nêu đặc điểm về cường độ dòng điện và hiệu điện thế của đoạn mạch gồm các điện trở mắc nối tiếp.

Viết công thức tính điện trở tương đương của đoạn mạch gồm các điện trở mắc nối tiếp. Điện trở tương đương này có giá trị lớn hơn hay nhỏ hơn mỗi điện trở thành phần?

Có các điện trở giống nhau, giá trị của mỗi điện trở là $R=30\Omega$. Cần mắc nối tiếp hay song song bao nhiêu điện trở này với nhau để có một điện trở tương đương là $R_{td} = 90\Omega$?

BT 2/25 STL

Nêu đặc điểm về cường độ dòng điện và hiệu điện thế của đoạn mạch gồm các điện trở mắc song song.

Viết công thức tính điện trở tương đương của đoạn mạch gồm các điện trở mắc song song. Điện trở tương đương này có giá trị lớn hơn hay nhỏ hơn mỗi điện trở thành phần?

Có các điện trở giống nhau, giá trị của mỗi điện trở là $R=30\Omega$. Cần mắc nối tiếp hay song song bao nhiêu điện trở này với nhau để có một điện trở tương đương là $R_{td} = 10\Omega$?

BT 7/25 STL

Hai điện trở $R_1=2\Omega$, $R_2=6\Omega$ mắc nối tiếp nhau rồi nối vào nguồn điện có hiệu điện thế U . Cho biết hiệu điện thế giữa hai đầu R_1 là $U_1 = 9V$. Tìm U .

BT 9/25 STL

Hai điện trở $R_1=3\Omega$, $R_2=6\Omega$ mắc song song nhau rồi nối vào nguồn điện có hiệu điện thế U . Cho biết cường độ dòng điện qua R_2 là $0,5A$. Tìm cường độ dòng điện I chạy qua mạch chính.