





Ta có: U= U1+U2 (1)

Mà U= RI thay lần lượt vào (1)

* RntI= R1I1+ R2I2 (2)

MÀ I=I1=I2

* RntI= R1I+ R2I
* Rnt= R1+ R2+…

Rnt: ĐIỆN TRỞ MẠCH NỐI TIẾP

TỔNG KẾT: mạch nối tiếp có nhiều điện trở



LUYỆN TẬP 6 /25



|  |  |
| --- | --- |
| TÓM TẮTR1= 2 (Ω)R2 = 6 (Ω)U1= 9(V)U =?( V) BÍ KÍP GIẢI 1.NHÌN I= $\frac{U}{R}$ KIẾM 2 ĐẠI LƯỢNG CÙNG SỐ.(R1, U1)2. TÍNH ĐẠI LƯỢNG CÒN LẠI (I1)3. MẠCH GÌ? , MẠCH NỐI TIẾP. CÓ CÁI BẰNG NHAU? I BẰNG NHAU => I TOÀN MẠCH 4. TÍNH RNT hoặc R toàn mạch5 TÍNH THEO Y/C ĐỀ | GIẢICDDĐ QUA R1I1= $\frac{U\_{1}}{R\_{1}}$ = …= 4,5 (A)VÌ MẠCH LÀ MẠCH NỐI TIẾP NÊN**I**= I1= …= **4,5** (A)ĐIỆN TRỞ TOÀN MẠCH**Rnt**= R1+R2=2 +6 =**8** (Ω)HDT TOÀN MẠCH LÀI= $\frac{U}{R}$ => U= IxRnt=4,5x 8= … (V) |









Ta có I = I1+I2 (1)

MÀ I= $\frac{U}{R}$ THAY lần lượt VÀO (1)

* $\frac{U}{R\_{SS}}$= $\frac{U\_{1}}{R\_{1}}$ + $\frac{U\_{2}}{R\_{2}}$ (2)

MÀ U = U1=U2

(2) => $\frac{U}{R\_{SS}}$= $\frac{U}{R\_{1}}$ + $\frac{U}{R\_{2}}$

=> $\frac{1}{R\_{SS}}$**=** $\frac{1}{R\_{1}}$ **+** $\frac{1}{R\_{2}}$

VÍ DỤ: CÓ R­1= 50 (Ω), R­2= 150 (Ω) TÍNH ĐIỆN TRỞ TOÀN MẠCH SONG SONG.

|  |  |
| --- | --- |
| TÓM TẮTR­1= 50 (Ω)R­2= 150 (Ω)RSS= ? (Ω) | GIẢIĐIỆN TRỞ TOÀN MẠCH SONG SONG LÀ$\frac{1}{R\_{SS}}$**=** $\frac{1}{R\_{1}}$ **+** $\frac{1}{R\_{2}}$= $\frac{1}{50}$ + $\frac{1}{150}$ =$\frac{2}{75}$$\frac{1}{R\_{SS}}$**=**$\frac{2}{75}$* RSS= 37,5 (Ω)
 |