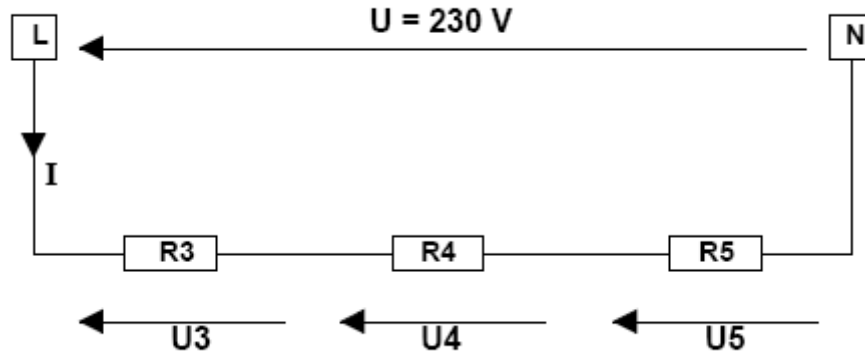


Application :

$R_3 = 5 \Omega$

$R_4 = 10 \Omega$

$R_5 = 13 \Omega$



1. Calculez R_{eq} : $R_{eq} = R_3 + R_4 + R_5 = 28 \Omega$
2. Calculez I : $I = \frac{U}{R_{eq}} = \frac{230}{28} = 8,2 \text{ A}$
3. Calculez U_3 : $U_3 = R_3 I = 5 \times 8,2 = 41 \text{ V}$
4. Calculez U_4 : $U_4 = R_4 I = 10 \times 8,2 = 82 \text{ V}$
5. Calculez U_5 : $U_5 = R_5 I = 13 \times 8,2 = 106,6 \text{ V}$
6. Vérifiez que la loi des mailles s'applique à ce circuit : $U = U_3 + U_4 + U_5 = 229,6 \text{ V}$
7. Retrouvez graphiquement vos résultats sur la caractéristique $u = f(I)$

