

ELECTRICITÉ

Conducteur ohmique: c'est un dipôle qui a la propriété de modifier l'intensité du courant dans un circuit.

Relation entre la tension et l'intensité: $U = RI$

Résistance en série: $R_e = R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n$

Résistance en dérivation: $\frac{1}{R_e} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$

Puissance électrique: $P = UI = RI^2$

Energie électrique: $E = Pt = UIt = RI^2t$

Installation électrique à la maison

- Tous les appareils sont branchés en dérivation
- Le compteur électrique mesure l'énergie consommée dans l'installation
- L'électrocution est le danger du courant électrique qui produit de sensation de formellement du brûlure, de contraction musculaire, de paralysie du centre nerveux
- Pour éviter l'électrocution: on ne touche jamais la phase et le neutre simultanément, on ne touche jamais la phase avec un pied nu, se méfier un fil dénudé, se méfier, avec un corps mouillé, utiliser une prise de terre pour des appareils a carcasse métallique, brancher l'interrupteur sur la ligne de phase
-