


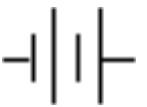





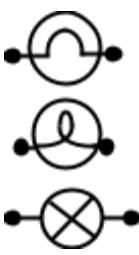

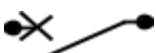





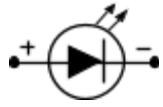

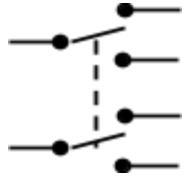



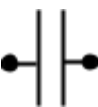

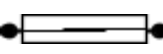



Webinaire sur le DAO avec Word

Symboles normalisés

| | | | | | |
|--|---|---|--|---------------------------------|---|
| Pile électrique ou bloc d'alimentation |  | Voltmètre |  | Fil |  |
| Batterie de piles électriques |  | Ampèremètre |  | Solénoïde |  |
| Source de courant alternatif |  | Moteur |  | Prise électrique |  |
| Ampoule |  | Interrupteur unipolaire unidirectionnel |  | Disjoncteur |  |
| Fusible |  | Interrupteur unipolaire bidirectionnel |  | Diode |  |
| Résistance |  | Interrupteur bipolaire unidirectionnel |  | Diode électroluminescente (DEL) |  |
| Relais |  | Interrupteur bipolaire bidirectionnel |  | Éléments chauffants |  |
| Sonnette |  | Interrupteur à bouton poussoir |  | Condensateur |  |
| Haut-parleur |  | Interrupteur magnétique |  | Cellule photo-électrique |  |

Liste de formules et de symboles normalisés

| | |
|--|--|
| $I = \frac{Q}{t}$ | <p>I Intensité du courant électrique (A)</p> <p>Q Charge électrique (C ou Ah)</p> <p>t Temps (s ou h)</p> |
| $U = R I$ | <p>R Résistance (Ω)</p> <p>U Différence de potentiel ou tension électrique (V)</p> |
| $R_{\text{éq}} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$ (<i>en série</i>) $\frac{1}{R_{\text{éq}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$ (<i>en parallèle</i>) | <p>$R_{\text{éq}}$ Résistance équivalente (Ω)</p> |
| $P = U I$ | <p>P Puissance (W)</p> |
| $P = \frac{E}{t}$ | <p>E Énergie électrique (J ou kWh)</p> |
| $F = k \frac{Q_1 Q_2}{d^2}$ | <p>F Force électrostatique (N)</p> <p>k Constante de Coulomb ($9 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 / \text{C}^2$)</p> <p>Q Charge électrique (C)</p> <p>d Distance entre les charges (m)</p> |
| $\text{Rendement} = \frac{\text{Énergie utile}}{\text{Énergie fournie}} \times 100 \%$ | |