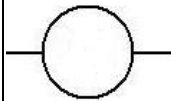


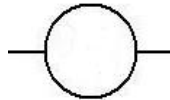


Les grandeurs de l'électricité

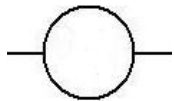
A. La tension électrique :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Schéma de l'appareil	Tension efficace
					$U_{\text{eff}} =$

B. L'intensité du courant :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Schéma de l'appareil
				

C. La résistance électrique :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Schéma de l'appareil	Formule de calcul
					

D. La période : (pour les tensions périodiques)

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Formule de calcul

E. La fréquence :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Formule de calcul

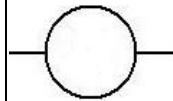
F. La puissance électrique :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Formule de calcul

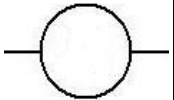


Les grandeurs de l'électricité

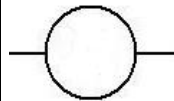
A. La tension électrique :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Schéma de l'appareil	Tension efficace
					$U_{\text{eff}} =$

B. L'intensité du courant :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Schéma de l'appareil
				

C. La résistance électrique :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Schéma de l'appareil	Formule de calcul
					

D. La période : (pour les tensions périodiques)

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Formule de calcul

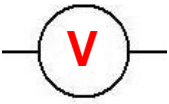
E. La fréquence :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Formule de calcul

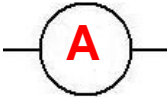
F. La puissance électrique :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Formule de calcul

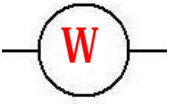
A. La tension électrique :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Schéma de l'appareil	Tension efficace
U	Le Volt	V	Un voltmètre, branché en dérivation		$U_{eff} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}}$

B. L'intensité du courant :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Schéma de l'appareil
I	L'Ampère	A	Un ampèremètre, branché en série.	

C. La résistance électrique :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Schéma de l'appareil	Formule de calcul
R	L'Ohm	Ω	Un ohmmètre, branché sur le dipôle isolé du circuit		$R = \frac{U}{I}$

D. La période : (pour les tensions périodiques)

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Appareil de mesure	Formule de calcul
T	La seconde	s	Un oscilloscope	N : nombre de carreau par période. Bt : base de temps de l'oscillo. $T = N \times Bt$

E. La fréquence :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Formule de calcul
f	Le Hertz	Hz	$f = \frac{1}{T}$

F. La puissance électrique :

Symbole	Unité	Symbole de l'unité	Formule de calcul
P	Le Watt	W	$P = \frac{E}{\Delta t}$ E : énergie électrique