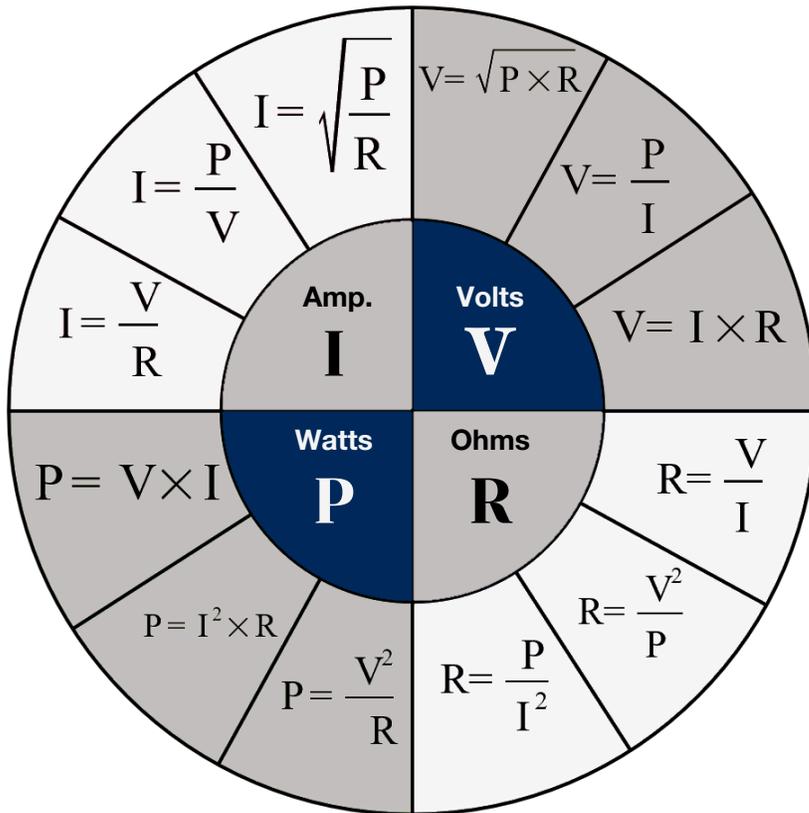


LES NOTIONS DE BASE

MARS 2022

Les deux formules les plus importantes en électricité sont la loi d'Ohm ($V = R \times I$) et la formule de la puissance ($P = V \times I$). Le cercle illustré ci-dessous résume les équations qui en découlent. Prenez note que lorsqu'un circuit électrique possède plus d'une résistance, la résistance équivalente doit être calculée.



Calcul des puissances

La formule de la puissance **monophasée** est le résultat du produit entre le voltage (V) et le courant (I), tel qu'illustré ci-haut.

$$P = V \times I$$

Par contre, le calcul de puissance en régime **triphase** est légèrement différent. Il faut toujours tenir compte du facteur de multiplication 1,732.

$$P = 1,732 \times V \times I$$

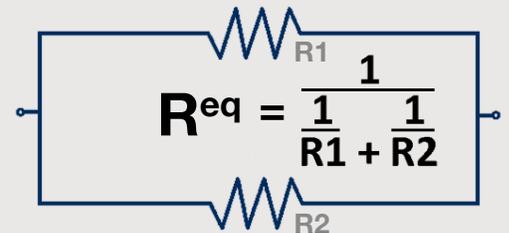
Résistance équivalente en série

La résistance équivalente (R_{eq}) d'un circuit en série est égale à la somme de chacune des résistances : $R_{eq} = R1 + R2$



Résistance équivalente en parallèle

La résistance équivalente d'un circuit en parallèle se calcule ainsi : $R_{eq} = 1 / \{ (1/R1) + (1/R2) \}$



Notes:
