Tension (V), mesurée en volts (V) : la tension mesure le travail nécessaire pour déplacer

une charge.

Intensité (I), mesurée en ampères (A) : l'intensité désigne le nombre d'électrons qui se

déplacent par seconde dans un circuit.

Résistance (R), mesurée en ohms (O) : la résistance désigne la capacité à s'opposer à la

circulation du courant électrique dans un circuit.

Puissance (P), mesurée en watts (W) : la puissance désigne le travail nécessaire pour

déplacer les électrons dans un circuit, multiplié par le nombre d'électrons traversant

le circuit par seconde.

Une équation de base, appelée loi d'Ohm, indique que la tension est égale à l'intensité

multipliée par la résistance : U = IR.

Dans un système électrique, la puissance est égale à la tension multipliée par l'intensité :

P = UI.