

Électronique

Ressources

- [Connecteurs JST](#)
- [Câbles AWG](#)

Matériel

- [BME280 GY-BME280 capteur numérique SPI I2C humidité température et barométrique pression capteur Module 1.8-5V DC haute précision](#)
- [IRF520 Mosfet Module pilote pour Arduino MCU bras pour framboise Pi 3.3v-5V IRF520 puissance MOS PWM variateur LED](#)

Formules

Source : wikipedia.fr

- Loi d'Ohm : $U = R * I$ (U = tension en volts (V), R = résistance en ohms (Ω), I = intensité en ampères (A))
 - $I = U / R$: permet de calculer l'intensité lorsque la tension et la résistance sont connues.
 - $R = U / I$: permet de calculer la résistance lorsque la tension et l'intensité sont connues.
- $P(t) = U(t) * I(t)$ (P = **puissance instantanée** en fonction du temps t (watts) ; U = tension en fonction du temps t (volts); I = intensité en fonction du temps t (ampères))
 - En intégrant cette puissance sur un temps de 1 heure, on obtient une quantité d'énergie dont l'unité pratique courante est le kilowattheure équivalent à 3 600 000 joules.
 - $1 \text{ W} = 1 \text{ J/s}$ (W = watt, J = joule, s = seconde)

From:

<https://memos.clapas.org/> - **Memos**

Permanent link:

<https://memos.clapas.org/electronique/start?rev=1608497741>

Last update: **2020/12/20 20:55**

