

POTENCIA ELÉCTRICA

La potencia eléctrica es la rapidez con que se efectúa un trabajo, o bien, es la energía que se transforma en trabajo realizado por una máquina o cualquier aparato eléctrico por unidad de tiempo.

La potencia eléctrica se expresa en WATTS (w), y se calcula mediante la siguiente fórmula:

Potencia eléctrica = Tensión (Voltaje) x Intensidad de corriente

$$P = V \times i$$

$$\frac{P}{V (i)}$$

$$\frac{\text{Watt}}{\text{Volts (ampere)}}$$

Ejemplo:

Que potencia (w) desarrolla una parrilla eléctrica si trabaja con un voltaje de 120 volts (v) y por su resistencia circula una corriente (i) de 7 amperes.

Respuesta:

w= ?	w= v x i
Volts=120 v	= 120v x 7 ^a
i = 7 amperes.	= 840 watts.

Referencias:

Duran J.T. Martínez J.E., Introducción al mundo de la Física; Cd. México, México: Editorial Herrero, 1975.

Andrés, T. (s.f.). ¿Qué es cómo calcular la potencia eléctrica? Recuperado a partir de: <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-y-como-calcular-la-potencia-electrica/>