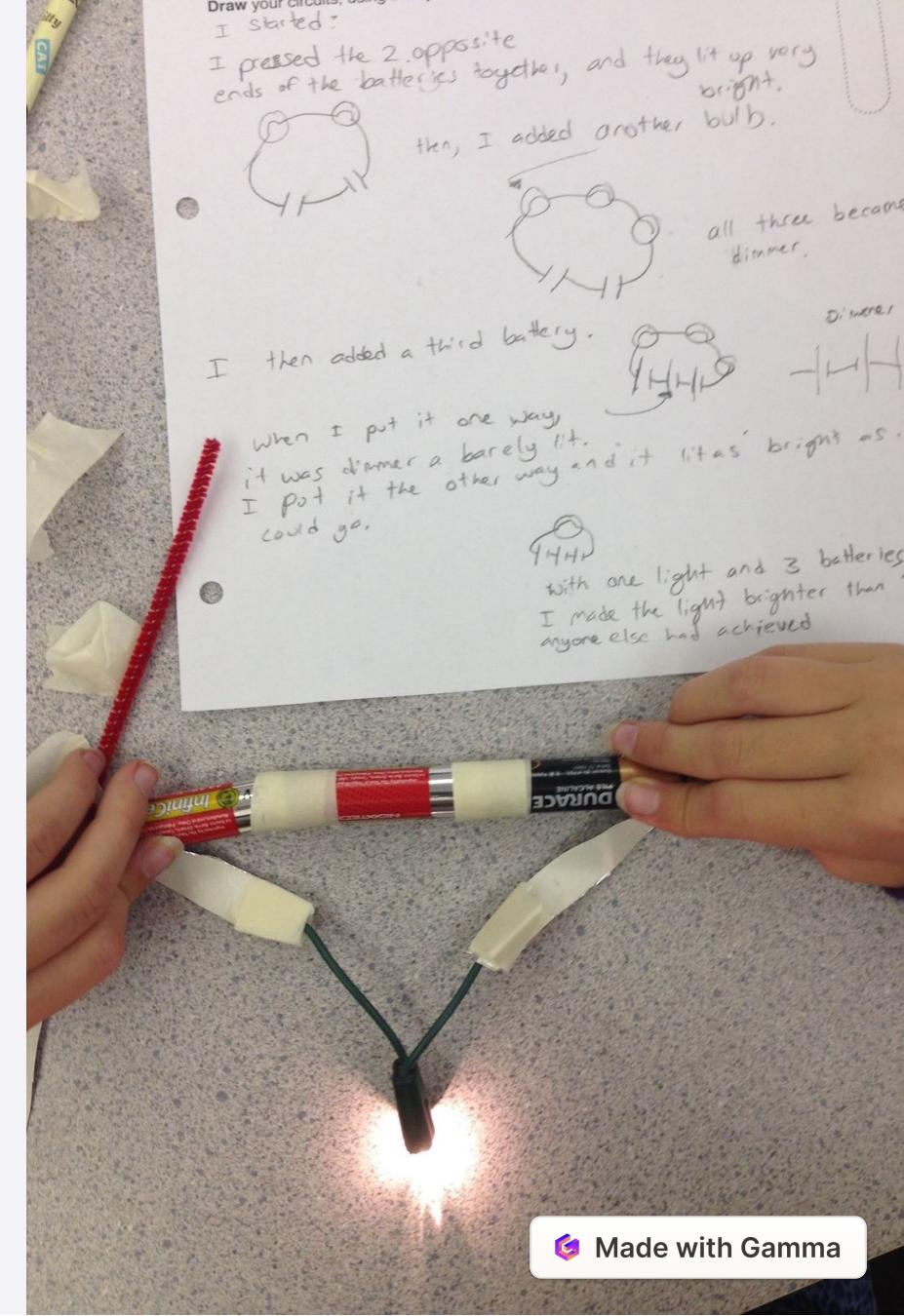


Potencia y Amperaje en Dispositivos Electrónicos

En la electrónica, es crucial comprender la relación entre la potencia y el amperaje para evaluar el rendimiento y la seguridad de los dispositivos eléctricos. A lo largo de esta presentación, exploraremos el consumo en amperios de diversos dispositivos, desde una PC hasta una impresora Antminer S9 y un monitor de PC.



by José Luis Leija Esparza



Made with Gamma

A large, abstract graphic on the left side of the page features several thick, dark, wavy lines that curve and overlap each other. These lines are set against a lighter background with fine, radiating lines that create a sense of depth and motion.

Cuánto amperaje consume una PC promedio

¿Te has preguntado cuánta electricidad consume tu PC promedio? En promedio, una PC de escritorio típica consume alrededor de 3-4 amperios. Sin embargo, ten en cuenta que este número puede variar dependiendo de los componentes específicos de tu PC y cómo los utilices.

Consumo de la PC Ensamblada

1 Ley de Ohm

La ley de Ohm es fundamental para calcular la relación entre vatios y amperios en circuitos eléctricos.

2 Cálculo de Corriente

La fórmula $P=I \times V$ se utiliza para calcular la corriente a partir de la potencia y la tensión operativa.

3 Ampers

Si la fuente de poder opera a 120V, la corriente sería aproximadamente 8.33 amperios; a 220V, sería cerca de 4.55 amperios.



Consumo de la Impresora Antminer S9

1

Consumo Máximo

El tablero tiene un consumo máximo actual de 20A por línea.

2

Capacidad Conectiva

Se puede conectar hasta 3 Antminer S9 o cualquier otra máquina eléctrica con especificaciones similares.

3

Consumo por Máquina

Cada toma está calculada para un Minero S9 con un consumo de 6.5A.

Consumo del Monitor de PC

Consumo Estándar

Un equipo normal suele consumir alrededor de 400 VA.

Cálculo de Amperios

Al multiplicar la tensión por la intensidad (en este caso, 120V / 400VA), el monitor consumiría cerca de 3.33A.

Diferencia entre Potencia y Corriente

Potencia

La potencia (en vatios) es la cantidad de energía producida o consumida en un período determinado.

Corriente

La corriente (en amperios) es el flujo de carga eléctrica a través de un conductor en un período de tiempo dado.

Importancia de la Ley de Ohm

1

Relación Potencia-Corriente

La ley de Ohm establece la relación matemática entre la potencia eléctrica, la corriente y la tensión en un circuito.