ACTIVIDAD 1 SEMANA III

Nombre:_____

Resuelve los siguientes ejercicios, sustituyes los valores con sus respectivas unidades al igual que en el resultado debes incluir las unidades.

1. **Una resistencia de 10 Ω la conectamos a 10 V. Calcula:**

A) La intensidad que circula.

$I = \frac{V}{R}$ $\qquad$ $I = \frac{\square}{\square}$ $\qquad$ **Resultado:** $\square$

B) La potencia.

$P = V * I$ $\qquad$ $P = \square * \square$ $\qquad$ **Resultado:** $\square$

C) La energía consumida si la resistencia la dejamos conectada durante 24 horas.

$E = P * t$ $\qquad$ $E = \square * \square$ $\qquad$ **Resultado:** $\square$

2. Una secadora de pelo posee las siguientes indicaciones: 230 V y 2300 W. Calcula la resistencia interna del secador y la intensidad de corriente.

P =V * I Despejando I I = $\frac{\square}{\square}$

Sustituyendo datos: I = $\frac{\square}{\square}$ Resultado: $\square$

Calculando la resistencia

$R = \frac{V}{I}$ Sustituyendo datos: I = $\frac{\square}{\square}$

Resultado: $\square$

3. En un horno eléctrico de potencia 1500 W, un pastel tarda 1 hora en cocinarse, si el KW-h lo pagamos a 0.99 centavos, ¿cuál es el costo de hornear el pastel?

E = P * t Sustituyendo datos: E = $\square$ * $\square$

Resultado: $\square$

Costo = E * precio

Sustituyendo datos: $\square$ * $\square$ Resultado: $\square$