

ELCTRODINÁMICA LEY DE OHM

Curso : Sexto

- La resistencia de un conductor es R . Si su longitud se duplica, su nueva resistencia es :
A) R B) $2R$ C) $3R$ D) $R/2$
- ¿ Qué intensidad de corriente circula para $2050[C]$ durante $1025[s]$?
A) $20 [A]$ B) $2,2 [A]$ C) $2 [A]$ D) $200 [A]$
- Calcula la corriente en una lavadora que atraviesa una resistencia de 5Ω conectada a una d.d.p. De $220 [V]$.
A) $20 [A]$ B) $22[A]$ C) $40 [A]$ D) $44 [A]$
- Un foco tiene una resistencia de $1,1 [k\Omega]$ se enchufa a $220 [V]$. ¿ Qué corriente lo atraviesa?
A) $0,2 [A]$ B) $2 [A]$ C) $1 [A]$ D) $2,2 [A]$
- Calcula la resistencia que opondrá un circuito por el paso de una corriente de $5 [A]$, si entre los extremos del circuito hay una d.d.p. de $100[V]$.
A) 10Ω B) 20Ω C) 30Ω D) 40Ω
- La resistencia de un conductor por el que circula una corriente de $0,6 [A]$, cuando es sometido a una d.d.p. de $48 [V]$ es de :
A) $28,8 \Omega$ B) $0,01 \Omega$ C) 80Ω D) $47,4 \Omega$
- Un televisor funciona a $110 [V]$ y tiene una resistencia de 10Ω , la carga que circula por él en $60 [s]$ es :
A) $1,83 [C]$ B) $11[C]$ C) $660 [C]$ D) $6,6 \cdot 10^4[C]$
- Entre los bornes de la red alumbrado existe una d.d.p. de $220 [V]$ se conecta a una estufa eléctrica y la intensidad de corriente es de $2,5 [A]$. Hallar la resistencia eléctrica de la estufa.
A) 550Ω B) 300Ω C) 78Ω D) 88Ω
- ¿ Qué longitud de alambre de $0,5 [mm]$ de diámetro tiene una resistencia de 1 Ohmio , si $\rho=49 \cdot 10^{-8} \Omega \cdot m$?
A) $0,10[m]$ B) $0,20[m]$ C) $0,50 [m]$ D) $0,40 [m]$.
- Calcula la d.d.p. que hay entre los extremos de un circuito sabiendo que la resistencia que opondrá será de 98Ω y tendrá una intensidad de $9 [A]$.
A) $10 [V]$ B) $220 [V]$ C) $882 [V]$ D) $900 [V]$
- ¿Cuál es la resistencia de un conductor de cobre de $2 [km]$ de longitud y $20 [mm^2]$ de sección si la resistividad del cobre es $0,017 [\text{ohm m} / m]$?
A) 17 ohm B) $0,34 \text{ ohm}$ C) $34,48 \text{ ohm}$ D) $1,7 \text{ ohm}$.
- A los bornes de una batería de $12 [V]$ se conecta un foco de 6 ohm . Entoces la corriente es :
A) $2[A]$ B) $4[A]$ C) $3[A]$ D) $5[A]$
- Por una resistencia de 500 ohm circula una corriente de $44 [A]$, dicha resistencia está conectada a una d.d.p. de:
A) $110 [V]$ B) $220 [V]$ C) $100 [V]$ D) $200 [V]$
- Un aparato electrodoméstico tiene una resistencia de 200 ohm y opera a $110 [V]$ ¿ cuánta corriente usa ?
A) $0,55 [A]$ B) $0,55 \text{ ohm}$ C) $0,55 [V]$ D) $0,55 [C]$
- ¿ Que valor es la corriente con $5 k\Omega$ y $5 [V]$?
A) $5 [mA]$ B) $100[mA]$ C) $1 [mA]$ D) $50 [mA]$
- ¿ Qué voltaje existe con $1 [k\Omega]$ y $100 [mA]$?
A) $10 [V]$ B) $1 [V]$ C) $0,1 [V]$ D) $100 [V]$
- ¿ Qué valor tiene una resistencia R con $100[mA]$ y $5 [V]$?
A) 500Ω B) 100Ω C) 60Ω D) 50Ω

