

Fitxa llei d'Ohm

Aplica la fórmula de la Llei d'Ohm en els següents casos, tenint sempre en compte les unitats del Sistema Internacional:

Recorda que aquest triangle et pot ajudar a recordar les fórmules



1. Calcula la resistència interna d'un assecador de cabell connectat a 230 V i que absorbeix una intensitat de 1,15 A:
2. Calcula la resistència d'una bombeta per la qual circula una intensitat de 500 mA i està connectada a una tensió de 1,5 V:
3. Una estufa elèctrica funciona amb una resistència de 2,3 k Ω i una tensió de 230 V. Calcula la intensitat que absorbeix:
4. Calcula la intensitat que consumeix un motor que funciona amb una bateria de 12 V i té una resistència de 20 Ω :
5. Calcula la tensió d'una ràdio estèreo que absorbeix una intensitat de 360 mA i té una resistència interna de 25 Ω :
6. Calcula la pila que necessita una llanterna que té una bombeta d'una resistència de 100 Ω i absorbeix una intensitat de 45 mA: