

APRENDAMOS CON EL

PROFESOR PABLO



VOLTAJE

TENSIÓN ELÉCTRICA O DIFERENCIA DE POTENCIAL ELÉCTRICO

El voltaje es un sinónimo de tensión y de diferencia de potencial, es el trabajo por unidad de carga ejercido por el campo eléctrico sobre una partícula para que ésta se mueva de un lugar a otro.



Podemos encontrar el voltaje en las pilas o baterías, también en el acumulador de un automóvil. Estas fuentes de energía tienen dos terminales (polo negativo y positivo), y se dice que existe una tensión eléctrica, que produce la fuerza eléctrica ya mencionada.



Las compañías eléctricas utilizan grandes generadores de voltaje en sus plantas con el propósito de hacerlo llegar a todos los clientes dentro de nuestro país.



El voltio, o volt, por símbolo V, es la unidad que mide la tensión, también llamada voltio. Su abreviatura es V, y su nombre recuerda al físico italiano Alessandro Volta. En la industria eléctrica se usa también el kilovolt (kV), que equivale a 1.000 V.



El multímetro es el equipo con el que puede medirse varias magnitudes eléctricas, incluida la tensión.

Algunos valores comunes de voltaje:

Batería de célula simple	_____	1,2 V
Batería alcalina no recargable	_____	1,5 V
Batería recargable de litio	_____	3,75 V
Sistema eléctrico de un automóvil	_____	12 V (en algunos casos: 16 V y 24 V)
Electricidad central de una vivienda	_____	240 V en Costa Rica

MÁS INFORMACIÓN:

PROFESOR PABLO ARTAVIA - CNFL partavia@cnfl.go.cr