



Panel para asociaciones electrónicas, con controlador de voltaje y fuente de alimentación.

EQ082C

### **Función**

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: ¿¿Electricidad. Asociación de resistencias en serie, determinando la resistencia equivalente. La diferencia entre resistencia eléctrica y resistor. Cómo calcular la resistencia equivalente de una asociación en serie de resistencias. Asociación de resistencias en serie, calculando y midiendo la resistencia equivalente. Cálculo del porcentaje de error relativo entre el valor calculado y el valor medido. Asociación paralela de resistencias, determinando la resistencia equivalente. Cómo calcular la resistencia equivalente de una asociación de resistencias en paralelo. Cálculo del error relativo porcentual. Asociaciones de lámparas en serie y paralelo. Medición de tensiones en una asociación de lámparas en serie. Medición de tensiones en una asociación de lámparas en paralelo. La asociación de condensadores en serie y paralelo. Construir asociaciones de condensadores, medir y calcular la capacitancia equivalente. La función de un fusible, el efecto Joule. La lámpara de incandescencia. El fusible, el interruptor electromagnético, el disyuntor. La medición de ddp entre dos puntos de un circuito de CC. Construcción del circuito eléctrico. Tensión en diferentes puntos del circuito eléctrico. Tabla. Medición de la intensidad de la corriente eléctrica en diferentes secciones de un circuito DC. Construyendo un circuito. Medición de la corriente eléctrica en diferentes puntos del circuito construido. Primera ley de Ohm, relación que vincula las tres principales cantidades eléctricas. Montaje de un circuito eléctrico sencillo. Variar el voltaje eléctrico y medir la corriente eléctrica a través de la resistencia.

Construyendo una tabla y una gráfica del voltaje V versus i de una resistencia óhmica, etc.

Nota: No incluye instrumentos de medición eléctricos.

## Áreas de Conocimiento

Física - Kits compactos

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil