



## Conjunto de electricidad, magnetismo y electromagnetismo.

SCN-F005A

### **Función**

Destinado al estudio de: Electricidad. Asociaciones de lámparas en serie y paralelo. Resistencia eléctrica y resistor. Asociación de series. Asociación en paralelo. Montaje de un circuito con lámparas en serie. Montaje de un circuito con lámparas en paralelo. Algunas comparaciones entre series y asociaciones paralelas con lámparas. Ley de Ohm. Diferenciar la propiedad específica de la resistencia eléctrica del dispositivo de resistencia eléctrica. Tabla y gráfico. Determinación de la resistencia eléctrica óhmica, resistencia óhmica. Resistencias óhmicas y resistencias no óhmicas. Asociaciones de resistencias en serie, paralelo y mixtas. El potenciómetro, una resistencia variable. Medidas en circuitos mixtos, potencia eléctrica, corriente continua. Leyes de malla y ley de nudos de Kirchhoff. El circuito serie RC, corriente continua. el condensador La constante de tiempo de carga. Determinación del tiempo de carga del condensador. Determinación del tiempo de descarga del capacitor. Magnetismo. Las líneas de fuerza y el campo magnético del imán, el magnetismo. Qué se entiende por imán. Magnetismo, imán y brújula. Identificar los polos norte y sur de un imán. El campo magnético, algo invisible a los ojos, etc.

### **Áreas de Conocimiento**

Física - Ciencias y Matemáticas Fundamental - Kits compactos

### **Nível de Ensino**

Enseñanza media - Enseñanza básica

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