

# Ficha Técnica

## Kit de Experimentos de Física Electromagnética

Con este kit, los estudiantes podrán realizar prácticas sencillas que les permitirán observar, analizar, cuantificar y comprender los conceptos de la electricidad, el magnetismo y el electromagnetismo, a partir de sus propias experiencias y resultados.



### Ventajas

- Componentes modulares.
- Conexión fácil e intuitiva.
- Interacción segura.
- Guía en español con 44 prácticas experimentales en electrónica, magnetismo y electromagnetismo.

### Educación:

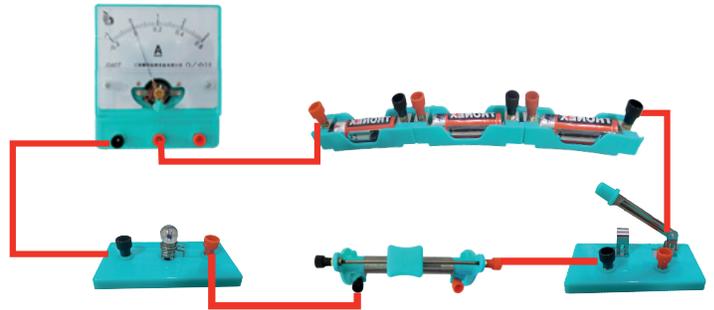
- Básica.
- Secundaria.
- Principios de educación superior, licenciaturas y ciencias básicas en física.

### Incluye:

- Amperímetro: 600mA/3A.
- Voltímetro: 3V/15V.
- Generador manual.
- Interruptor unipolar.
- Resistencias: 5 $\Omega$ ; 10 $\Omega$ ; 15 $\Omega$ .
- LED.
- Ley de resistencia.
- Porta lámpara.
- Campana eléctrica.
- Motor Eléctrico.
- Experimento Fuerza de Ampere.
- Reóstato deslizante.
- Bobina (Solenoid).
- Polvo de hierro.
- Imán en U (Herradura).
- Carro magnético.
- Barra Magnética.
- Imán anular.
- Barra plástica transparente.
- Barra de goma.
- Lámina de Cu.
- Lámina de Zn.
- Barra de PVC.
- Barra Cu hueca.
- Soporte para Barra de fricción.
- Electroscopio.
- Pelaje.
- Seda.
- Dedal.
- Hélice.
- Destornillador.
- Aguja magnética.
- Bobina rectangular.
- Alambre esmaltado.
- Bombillo.
- Clavo.
- Cables con terminal tipo U.
- Estuche de almacenamiento.

## Prácticas experimentales:

1. Uso de un electroscopio.
2. Interacción entre cargas.
3. Conductores y aislantes.
4. Diagramas de circuitos.
5. Circuito en serie con bombillo y LED.
6. Circuito simple.
7. Circuito en serie y paralelo.
8. Uso del Amperímetro.
9. Ley de corriente, circuitos en serie.
10. Ley de corriente, circuitos en paralelo.
11. Uso del voltímetro.
12. Ley de voltaje, circuitos en serie.
13. Ley de voltaje, circuitos en paralelo.
14. Voltaje, pilas en serie.
15. Ley de voltaje de baterías en paralelo.
16. Uso de un diodo.
17. Factores que afectan la resistencia de los conductores.
18. Controlar de la luz de una bombilla con la mina de un lápiz.
19. Uso de un reóstato.
20. Uso de un reóstato para cambiar la luminosidad de un bombillo.
21. Uso de un reóstato para controlar el voltaje a través de una resistencia.
22. Relación entre corriente y voltaje.
23. Relación entre corriente y resistencia.
24. Determinar la resistencia usando voltímetro y amperímetro.
25. Uso de un voltímetro y un amperímetro para medir la potencia eléctrica.
26. Distribución y dirección del campo magnético de los imanes.
27. Magnetización.
28. Fuerza magnética en un imán.



29. Interacción entre polos magnéticos.
30. Levitación magnética.
31. Experimento divertido: la magia del magnetismo.
32. Haz una brújula.
33. Dirección de los imanes.
34. Experimento de Oersted.
35. Distribución del campo magnético fuera de un solenoide energizado.
36. Electroimán casero.
37. Factores que afectan la fuerza magnética de los electroimanes.
38. Principio de funcionamiento de los timbres eléctricos.
39. Uso de un relé electromagnético para controlar la luz de una bombilla.
40. Efectos de los campos magnéticos en los conductores de corriente.
41. Efecto del campo magnético en la bobina energizada.
42. Montaje de un motor CC.
43. Uso de un interruptor doble unipolar para rotar hacia adelante y hacia atrás un motor.
44. Generador manual.

## Garantía:

6 meses por defectos de fábrica.