

Eletricidade

Tem um papel essencial nas nossas vidas



Para funcionar, estes dispositivos precisam de ser percorridos por uma...

Corrente elétrica

É um movimento orientado...

- ✓ de eletrões (em sólidos)
- ✓ de iões (em fluídos)

Só existe se houver...

- ✓ Uma fonte de tensão
- ✓ Bons condutores elétricos
- ✓ Um circuito fechado

Atravessa os componentes de um

Circuito elétrico

Constituído por

FONTE DE TENSÃO

Fornece energia ao circuito.
Ex: pilha, gerador, bateria

E ainda...

FIOS DE LIGAÇÃO

INTERRUPTORES

APARELHOS DE MEDIDA

RECETORES

Transformam a energia elétrica
noutra forma de energia.

lâmpadas	→	en. luminosa
resistências	→	en. térmica
motores	→	en. mecânica
campainhas	→	en. sonora

Nem todos os materiais conduzem bem a corrente elétrica:

BONS CONDUTORES ELÉTRICOS

Facilitam a passagem da corrente elétrica
Ex: metais; grafite; soluções aquosas

Materiais

MAUS CONDUTORES ELÉTRICOS (ou isoladores elétricos)

Dificultam a passagem da corrente elétrica
Ex: plástico; água destilada; madeira