

Què es necessita per muntar un circuit elèctric?

QUÈ ES NECESSITA PER MUNTAR UN CIRCUIT ELÈCTRIC?



Per a que un aparell elèctric funcioni cal que tingui un circuit elèctric que connecti les seves parts. Però t'has plantejat quins són els elements elèctrics que fan falta per a que funcioni?

Sabies que...

El principals desenvolupaments científics i tecnològics que van impulsar l'ús de l'electricitat van tenir lloc al llarg del segle XIX.

La pila elèctrica va ser inventada per l'italià [Alessandro Volta](#) l'any 1800.

Els primers generadors elèctrics van ser les dinamos, que generaven corrent continu. La primera dinamo operativa fou obra del belga [Zénobe Gramme](#), l'any 1870, a París.

La bombeta incandescent va ser inventada pel científic i inventor [Thomas Alva Edison](#) l'any 1879 als Estats Units.

El primer generador de corrent altern o alternador va ser posat en pràctica per [Nikola Tesla](#), l'any 1882 a Estats Units.

El primer motor elèctric de corrent altern trifàsic també fou aportat per Tesla l'any 1887.

Explora i investiga

1. Entra a l'activitat [Què es necessita per muntar un circuit elèctric](#). Segueix amb atenció les indicacions de l'interactiu.
2. En la darrera pantalla fes clic a cada un dels elements per obtenir més informació.
3. Fes l'activitat [Avalua't](#) del mateix interactiu. Has d'associar cada element amb el seu símbol. Omple la taula següent amb el símbol de cada element:

Motor	Bombeta	Brunzidor	Polsador NO	Pila	Polsador NT	Commutador encreuament	Interruptor	Commutador

4. En acabar, fes l'activitat [Practica](#) del mateix interactiu.

Què es necessita per muntar un circuit elèctric?

Explora i investiga

5. Dibuixa l'esquema d'un circuit per activar un bronzidor amb un polsador. Posa el nom de cada element.

6. Dibuixa l'esquema d'un circuit per activar alternativament, amb un commutador, un bronzidor o una bombeta, amb un polsador. Posa el nom de cada element.

7. Amb un altre company o companya de la classe expliqueu-vos la solució que cada un de vosaltres proposeu i escolliu el circuit que creieu que funciona correctament.

Experimenta

Juntament amb una companya o company de la classe, prepareu els operadors elèctrics de l'aula de tecnologia i munteu els dos circuits anteriors. Verifiqueu el seu funcionament.