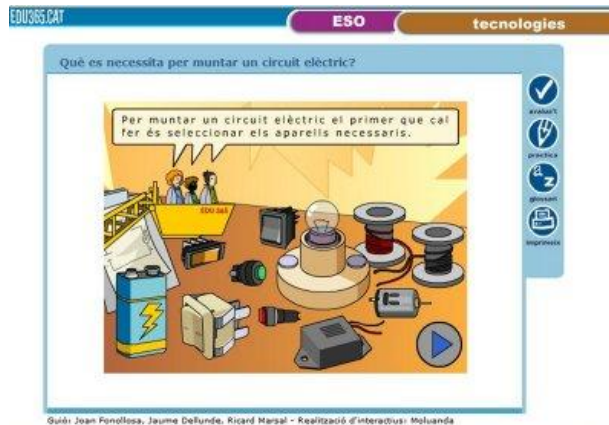


QUÈ ES NECESSITA PER MUNTAR UN CIRCUIT ELÈCTRIC?



Objectius

- Identificar les diferents categories d'elements elèctrics que intervenen en un circuit elèctric.
- Relacionar cada element amb el seu símbol.
- Descriure la funció de cada element i la seva relació amb els altres.
- Muntar dos circuits i verificar el seu funcionament.

Descripció de l'activitat

L'activitat consta d'una part que es realitza amb l'interactiu [Què es necessita per muntar un circuit elèctric?](#) i una segona part de construcció de dos circuits.

La primera part de l'interactiu l'activitat *Avalua't* poden plantejar-se com una activitat de classe emprant la pissarra digital. L'activitat *Practica* pot realitzar-se de forma individualitzada, cada alumne amb el seu ordinador.

Els dos muntatges que es proposa a l'alumnat parteixen dels dos circuits finals que apareixen en l'apartat *Practica*. De manera que serveix d'avaluació i lligam entre l'activitat formal i l'activitat experimental

Aula

Aula ordinària
Aula de tecnologia

Temporització

1 h a l'aula ordinària.
1 h a l'aula de tecnologia.

Recursos emprats

- L'aplicatiu multimèdia de l'edu365.cat:

Què es necessita per a muntar un circuit elèctric?

- Ordinador
- Operadors elèctrics de l'aula de tecnologia

Aspectes didàctics i metodològics

Aquesta activitat convé realitzar-la després d'haver treballat prèviament els fonaments de l'electricitat i haver analitzat el circuit elèctric elemental. En acabar l'activitat *Practica* convé assegurar que l'alumnat ha respost correctament i ha integrat els coneixements.

Per abordar la part pràctica cal que l'alumnat estigui familiaritzat amb els operadors elèctrics i hagi experimentat la construcció d'un circuit simple.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

- Continguts:
 - Generador elèctric.
 - Receptor elèctric.
 - Mecanismes de comandament.
 - Conductor elèctric.
 - Circuit elèctric.
- Competències:
 - Interacció amb el món físic.
- Processos:
 - Representació i interpretació de la simbologia normalitzada en esquemes de circuits elèctrics.

Alumnat a qui s'adreça especialment

Aquesta activitat està adreçada a tot l'alumnat de 1r d'ESO. L'alumnat que requereixi una atenció especial pot quedar-se amb l'activitat *Avalua't* i amb el muntatge més senzill.

Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn...

Connexions amb Ciències de la naturalesa.

Documents adjunts

Guia de treball per a l'alumnat: *MA_Circ_Elec.pdf*

Itinerari
