

Activitats per l'estiu.

En tornar al setembre caldrà.

1. Presentar esquemes de les unitats 1, 3, 4, 5 i 6 (cada esquema ha d'ocupar com a màxim una pàgina).
2. Presentar un nou projecte seguint les instruccions adjuntes.

Continguts pel control de setembre.

- Descripció del funcionament i connexió d'una instal·lació elèctrica d'habitatge (unitat 4).
- Disseny i descripció del funcionament d'un circuit electrònic de control (unitat 5).
- A partir d'un esquema amb relés, explicar el funcionament del circuit (unitat 5).
- Comprensió lectora d'un text tècnic.

Pautes per l'avaluació

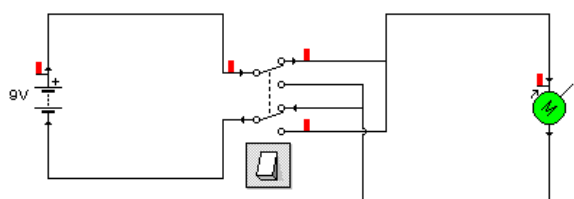
Per l'avaluació es tindrà en compte el treball fet a l'estiu i el control de setembre:

- Els esquemes valdran 1 punt, el projecte valdrà 3 punts i el control valdrà 6 punts.
- El control es podrà fer consultant els esquemes fets durant l'estiu.

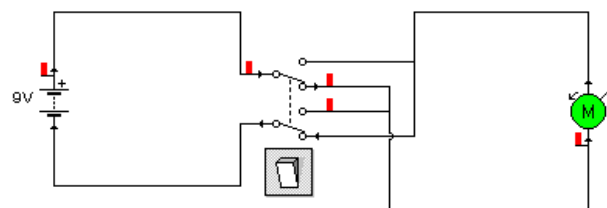
Instruccions projecte setembre

En el més de setembre caldrà presentar un projecte que es podrà basar en una d'aquestes dues opcions:

1. Una aplicació d'algun dels circuits electrònics fets a llarg del curs amb la placa protoboard.
2. Un sistema per invertir el sentit de gir d'un motor per aplicat on es vulgui (un pont, una nòria, un pou, un ascensor, etc...) D'aquesta manera es podrà pujar o baixar, anar a l'esquerra o la dreta, girar en sentit horari o antihorari, etc.. quelcom. Per fer el circuit elèctric es podrà utilitzar un doble commutador de tres posicions. El funcionament es mostra als esquemes teòrics:

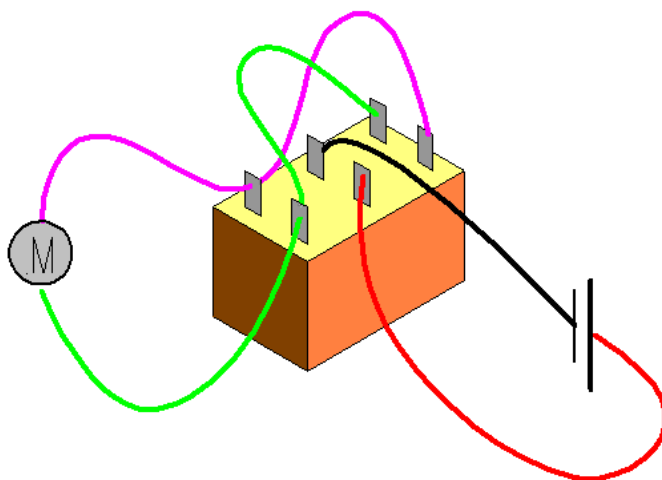


Gir en sentit horari



Gir en sentit antihorari.

Esquema pràctic de connexió del commutador (part posterior del doble commutador).



A més, del projecte caldrà portar un petit dossier amb els següents punts:

1. Explicació del funcionament del projecte.
2. Passos que s'ha seguit en la construcció.
3. Valoració i propostes de millora mateix.