

## PROJECTE DE MECÀNICA I ELECTRÒNICA 4t ESO

### 1. Anàlisi de les necessitats:

- Construir un mecanisme que accioni un interruptor. Que encengui i apagui LEDs.
- Aprofitar el mecanisme per generar algún moviment.
- El mecanisme l'elaborarem amb una fusta de 30cmx30cm.
- Podem moure la figura que volguem sempre que tingui el vist i plau del professor/a.

### 2. Cerca d'informació

Podem cercar informació a Moodle amb els projectes de 2n ESO d'anys anteriors, a Internet cercant idees de mecanismes i als apunts de tecnologia per poder saber quin mecanisme i circuit elèctric és més adient per fer el moviment realitzat.

També és molt important fer servir la nostra imaginació.

### 3. Disseny

Es dibuixarà el disseny del nostre projecte a escala 1:2 al quadern per a que totes les peces que volem fer cabin a la fusta que hem d'utilitzar.

Recordau totes les normes d'actotació ja que al disseny han d'aparèixer totes les mides per poder després traslladar el disseny a la fusta.

Com ha part del disseny ha d'aparèixer el circuit elèctric que es farà utilitzant els símbols elèctrics de forma correcta i indicant totes les connexions que es realitzaran.

### 4. Planificació

Heu de fer un llistat del material que utilitzareu i un llistat d'eines. Recordau la diferència entre material i eina.

Elaborat un pressupost del cost que tindrà el vostre projecte.

Per altra banda, indicau quines passes seguireu per a la construcció del vostre mecanisme i el temps aproximat que invertireu en fer cadascuna de les passes.

### 5. Construcció

Construirem l'objecte al taller.

### 6. Avaluació

Pensau que podríeu haver fer per a que el vostre projecte hagués quedat millor.