

Projecte de construcció d'un objecte mòbil **2n ESO**

Dissenyar i construir un objecte el qual ha de tenir *algun tipus de moviment*, tenint en compte que s'ha d'utilitzar majoritàriament fusta però si cal es podran també utilitzar components metàl·lics i altres que es facin necessari per la seva construcció.

El projecte es realitzarà en tres fases:

1a fase: l'objecte a construir s'ha de poder *moure manualment*.

2a fase: s'han d'afegir *mecanismes* a l'objecte abans construït per tal de "facilitar" el seu moviment.

3a fase: s'ha d'instalar un *circuit elèctric senzill* utilitzant els components adequats per tal de que l'objecte es "mogui amb electricitat".

Procés a seguir**1a fase**

1. Abans de la construcció
 - a. Proposta individual de l'objecte, acompanyada d'un esbós i una breu explicació.
 - b. Proposta del grup de feina:
 - Decidir l'objecte a construir
 - Preparar els plànols de l'objecte: vistes i peces acotades
 - Planificar la feina
 - c. Elaborar i entregar l'informe tècnic part A (individualment)
2. Durant la construcció:
 - a. Comprovar les eines de l'armari i emplenar el full de control d'inici
 - b. Emplenar el diari tècnic abans d'acabar la sessió
 - c. Col·locar la capsa de la construcció a l'estanteria que correspongui
 - d. Ordenar les eines al seu armari i emplenar el full de control final
 - e. Ordenar i netejar els bancs de treball i el seu entorn
3. Després de la construcció:

Elaborar i entregar l'informe tècnic part B: els tres primers apartats

2a fase

4. Abans de la construcció
 - a. Proposta individual dels mecanismes, acompanyada d'un esbós i una breu explicació.
 - b. Proposta del grup de feina:
 - Decidir el mecanisme
 - Preparar els plànols dels mecanismes: vistes i peces acotades
 - Planificar la feina
 - c. Elaborar i entregar l'informe tècnic part A (individualment)
5. Durant la construcció:
 - a. Comprovar les eines de l'armari i emplenar el full de control d'inici
 - b. Emplenar el diari tècnic abans d'acabar la sessió
 - c. Col·locar la capsa de la construcció a l'estanteria que correspongui
 - d. Ordenar les eines al seu armari i emplenar el full de control final
 - e. Ordenar i netejar els bancs de treball i el seu entorn
6. Després de la construcció:

Elaborar i entregar l'informe tècnic part B: els tres primers apartats

3a fase

7. Abans de la construcció
 - a. Proposta individual del circuit elèctric, acompanyada d'un esbós i una breu explicació.
 - b. Proposta del grup de feina:
 - Decidir el el circuit elèctric
 - Preparar l'esquema del circuit elèctric utilitzant la simbologia adequada
 - Planificar la feina
 - c. Elaborar i entregar l'informe tècnic part A (individualment)
8. Durant la construcció:
 - a. Comprovar les eines de l'armari i emplenar el full de control d'inici
 - b. Emplenar el diari tècnic abans d'acabar la sessió
 - c. Col·locar la capsa de la construcció a l'estanteria que correspongui
 - d. Ordenar les eines al seu armari i emplenar el full de control final
 - e. Ordenar i netejar els bancs de treball i el seu entorn
9. Després de la construcció:
 - a. Elaborar i entregar l'informe tècnic part B: tots els apartats
 - b. Exposició oral.