

Projecte 4t ESO

S'ha de dissenyar i construir un objecte amb un mecanisme automàtic per resoldre una situació quotidiana. L'automatisme proposat pel grup de feina haurà d'estar validat pel professor.

En qualsevol cas, ha de complir:

- Requeriments funcionals
 - Ha de resoldre una tasca quotidiana de forma automàtica.
- Requeriments estructurals
 - S'han d'utilitzar elements electromecànics (polsadors, microrruptors, relés, motors).
 - Hi ha d'haver previst al manco un element sensor electrònic.
 - Les dimensions estan limitades a la caixa que l'ha de contenir. Es recomana que l'altura sigui coherent amb aquestes.
- Requeriments estètics
 - Les soldadures, si n'hi ha, han de ser netes i correctes.
 - Els cables han d'estar col·locats correctament.
 - Les unions han de ser netes (fora vessar cola).
 - Altres elements decoratius com pintures, vernissos, etc. es consideraran complementaris i només es podran aplicar si hi ha temps.
- Requeriments d'estalvi
 - Es valorarà l'estalvi de materials.
 - Els temps emprats també es valorarà.
- Requeriments de treball
 - Es valorarà el treball en grup.
 - Les entregues, tant individuals com col·lectives, s'han de realitzar dins els terminis.

Feines a presentar:

- Proposta, el màxim de detallada possible del projecte que es pretén realitzar (en grup).
- Primera part de l'informe tècnic. Ha de contenir l'apartat de descripció de requeriments, la generació d'idees i l'apartat dels plànols i espejament (individual).
- Construcció de l'automatisme (en grup).
- Disseny d'un sistema de control amb sensors per aquest automatisme i la seva construcció si és factible (en grup).
- Completar l'informe tècnic afegint el sensor si no està inclòs (individual).

Nota: Els terminis per presentar les feines es comunicaran en el seu moment.