

Per poder recuperar l'assignatura de tecnologia serà necessari fer el projecte indicat en aquests fulls, els exercicis i presentar-te a l'examen de pendants, **el dimecres 2 de setembre de 2009 a les 11:00 a l'aula de tecnologia.**

- El projecte es valorarà amb un 35% de la nota final.
- Els exercicis d'aquests fulls es valoraran un 20% de la nota final.
- L'examen es valorarà amb un 35% de la nota final.
- És necessari un mínim de 3 en els aspectes anteriors (projecte, exercicis i examen) per fer mitjana.
- L'actitud es valorarà un 10% de la nota final. Aquesta nota serà la que tenies al juny, fent mitjana **incondicionalment** amb les anteriors.

Indicacions

- El projecte, amb l'informe tècnic, i aquestes activitats l'has de presentar **necessàriament** el mateix dia de l'examen. El professor estarà disponible durant el matí per recollir-ho.
- El nom del propietari ha de figurar en lloc ben visible.
- Tant l'informe tècnic com els exercicis l'has de presentar segons les normes vistes durant el curs: en A4, respectant el marges, amb lletra llegible i degudament enquadrant (preferiblement amb grapes, però no en bosses de plàstic ni clips).
- El pots presentar a mà, a màquina o per ordinador. Es valorarà la llegibilitat i correctesa.

Aclariments

Si tens algun dubte saps hi ha a la vostra disposició el correu tecno@iessantanyi.cat, o bé pel messenger si m'hi trobes.

Recorda de les fitxes de treball estan a la web del professor, juntament amb altre material interessant: <http://tecnologia.showurl.net>.

Tasca 1

Revisa totes les fitxes que apareixen a la web del curs. Revisa-les i completa-les si s'escau. Saps que les preguntes de l'examen s'hi solen semblar!

Tasca 2

Fes els exercicis que hi ha a les anotacions d'electrònica, excepte els 23, 24, 38, 39, 41, 42 (que no els hem treballat aquest curs).

En els exercicis on hi apareix un muntatge electrònic hi has de fer l'esquema de muntatge. Vius! que n'apareixerà un a l'examen!

Tasca 3

Repassa el funcionament del full de càlcul fent els exercicis que hi ha a la web i fes els exercicis que hi ha excepte el 3. I el 8 només si t'animes. M'hauries de fer arribar aquests exercicis en suport informàtics, bé amb un disquet o USB el dia de l'examen, bé per correu-e abans.

Me sap greu insistir però... també hi haurà alguna pregunta a l'examen.

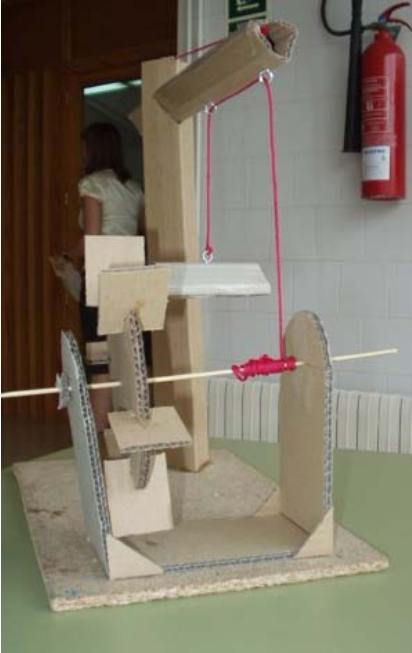
Tasca 4

Fes el projecte que hi ha al darrera d'aquest full. Fixa't bé en els requeriments i procura que l'informe tècnic sigui el més acurat possible.

La llista de materials i pressupost s'ha de fer en un full de càlcul. Què també hauràs de fer arribar per correu-e, o altre mitjà.

PROJECTE

Realitza el disseny i construcció d'una grua èolica com la de la figura.



- S'ha de fer de cartró.
- Les dimensions de la base no poden excedir de 220x330.
- Ha de ser completament funcional. És a dir, bufés a la "turbina" i puja; deixes de bufar i baixa.
- L'estructura ha de ser estable.
- El consum d'adhesius (cola, cinta adhesiva) ha de ser mínim.
- Es valorarà tant la construcció com la realització de l'informe tècnic (completesa, correcta realització de l'espejament, les passes del muntatge, ...).
- Fes un comentari final sobre els avantatges i inconvenients d'utilitzar un estri com aquest.

Apartats de l'informe tècnic (recordatori)

0. **Portada.** Hi ha de constar el nom del projecte, autor, data, curs i grup.
 - 0.1. **Índex**
1. **Descripció de requeriments.**
 - 1.1. **Recerca.** Consulta de llibres, catàlegs, botigues i comerços especialitzats. Recerca per Internet. Demanar opinió a persones expertes...
 - 1.2. **Bibliografia.** Ressenya de les fonts utilitzades. En el cas de recerca a Internet, indicar les pàgines visitades.
2. **Generació d'idees.** A partir de les dades recollides es plantegen diverses possibles solucions, les que creguis més adients, mirant sempre que estiguin a l'abast, és a dir, que siguin realitzables tant tècnicament com econòmicament, i, és clar, que es puguin desenvolupar amb el material i les eines que tens.
 - 2.1. **Breu descripció i esbós de cada solució.**
 - 2.2. **Tria de la millor solució.** Es pot realitzar amb els mitjans de què disposes? És viable econòmicament? És l'opció que més s'adapta als requeriments?
3. **Memòria.** Ha de contenir tota la informació per descriure el nostre projecte. Des d'una descripció general per donar una idea fins a la darrera especificació tècnica. Ho desglosarem en els següents apartats:
 - 3.1. **Memòria descriptiva.** Descripció de la utilitat de l'objecte, quin és el seu funcionament. I un croquis acotat.
 - 3.2. **Espejament.** Dibuixa de totes les peces que conformen el projecte, fetes amb els estris de dibuix escaients, ben acotades i, evidentment, dins el caixetí.
 - 3.3. **Llista de materials emprats i pressupost.** Dins una taula hi posarem: Nom, descripció, quantitat, preu unitari i preu total. Han de quedar ben clares les unitats. Per saber el preu hi ha una llista a disposició a l'aula.
 - 3.4. **Eines.**
 - 3.5. **Procediment de muntatge.** Descriure les passes a fer, a quina sessió i qui ho ha de fer (o qui ho ha fet).
 - 3.6. **Test.** Descripció del conjunt de proves a que sotmetrem l'objecte per assegurar el seu funcionament correcte.
 - 3.7. **Avaluació del procés.** Valorau tot el procés de disseny i construcció. Remarcant tant les valoracions negatives com les positives. Hi posareu també els canvis que hi hauríeu fet si hagués estat possible i les possibles millores.