

EL PROCÉS TECNOLÒGIC (2)

Activitat: Identifica cadascuna de les fases del procés tecnològic amb la seua descripció. Fixa't en que ara les fases estan ordenades.

De forma general, una solució tècnica es desenvolupa en els passos següents:

1.

Es realitza un anàlisi i investigació per determinar la naturalesa i la presència del problema.



2.

Una vegada definit el problema, procedim a buscar tot allò que ens ajude a resoldre'l. La informació es pot obtenir de manuals tècnics, revistes estadístiques, pàgines web, etc.



3.

Tenint en compte totes les informacions recollides, passem a la fase de disseny, amb la qual es pretén concretar com ha de ser la solució. Aquesta fase es realitza mitjançant el dibuix d'esbossos de les possibles alternatives que puguin solucionar el problema. Es proposen diverses solucions i d'entre elles se'n elegeix una, tot i tenint en compte els possibles avantatges i inconvenients de cadascuna.



4.

És una part fonamental del procés tecnològic, en aquesta fase s'han de determinar els materials que faran falta, les eines necessàries, la distribució de tasques, etc. Tot encaminat a que una vegada començat el procés de fabricació, aquest siga continu.



5.

Per poder avaluar si l'objecte fabricat resol de manera satisfactòria el nostre problema, construïm prototips o maquetes. El prototip és un objecte amb les mateixes característiques que el producte final amb el qual es fan proves de funcionament. La maqueta és una versió a escala reduïda (no tindria sentit construir un pont a escala real per a fer proves de resistència).



6.

Encara que durant el procés de fabricació es realitzen proves parcials, al finalitzar aquest es farà una prova final, on es detecten les possibles deficiències de funcionament i es proposen millores. Si el prototip no compleix les especificacions del producte, cal tornar a la fase de disseny.



7.

Una vegada avaluat positivament l'objecte es procedeix a la fabricació en sèrie i a la seua venda en comerços, internet, fires, etc.

