 <b>Institut Sants</b> Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona	<b>TECNOLOGIA 1r. E.S.O</b>		<b>Recomanacions feines estiu 1r ESO</b>	
	Professor/a:	Data:		
	Nom i Cognoms: _____		Curs: _____	NOTA:

## RECOMANACIONS TECNOLOGIA 1r ESO

A continuació es presenten activitats per l'alumnat que ha cursat 1r de l'ESO de l'assignatura de Tecnologia. És convenient que els alumnes que no hagin superat l'assignatura durant l'estiu realitzin aquestes tasques.

## El procés tecnològic

### 1. Relaciona l'àmbit tecnològic a que pertany cadascun dels objectes següents.

ÀMBIT TECNOLÒGIC	OBJECTES
Construcció	Habitatge
Alimentació	Rentadora
Domèstic	Pa
Energia	Antibiòtic
Transport	Joc de cartes
Salut	Metro
Industrial	Generador elèctric
Oci	Robot

### 2. A cadascuna de les següents fases que caldrà seguir per resoldre el problema, de que la bombeta de llum del quarto de bany no funciona, indicar l'ordre correcta que caldrà seguir per a una correcta resolució del problema tecnològic. Escriu de l'1 al 5, a cada fase següent:

- \_\_\_ Fas la llista de possibles solucions....
- \_\_\_ Vas a una botiga a comprar una bombeta.
- \_\_\_ Comproves que funciona i el bany queda ben il·luminat.
- \_\_\_ Preguntes a la teva família quina solució aplicarien.
- \_\_\_ Tries la solució més adequada: anar a comprar una bombeta.

### 3. Quines són aquestes definicions:

Pla de treball, procés tecnològic, tecnologia, avaluació, descripció del problema

- Camí per resoldre un problema: \_\_\_\_\_
- Organitzar les fases per executar el projecte: \_\_\_\_\_
- Saber quin problema tinc: \_\_\_\_\_
- Conjunt de coneixements teòrics i pràctics amb la finalitat de satisfer les necessitats humanes: \_\_\_\_\_
- Última fase del procés tecnològic: \_\_\_\_\_

#### 4. Ordena les següents fases del procés tecnològic

a. He de canviar les piles d'una ràdio

b. He de pintar una habitació

Comprovo si les piles noves funcionen \_\_\_\_

He de pintar una habitació \_\_\_\_

Trec la tapa \_\_\_\_

Preparo la paret \_\_\_\_

Compro les piles \_\_\_\_

Netejo el terra \_\_\_\_

Poso les piles \_\_\_\_

Calculo la pintura que em fa falta \_\_\_\_

Pinto \_\_\_\_

Vaig a comprar pintura \_

**5. A la següent activitat se't presenta un problema/necessitat. L'hauràs de resoldre seguint les fases del procés tecnològic per trobar una solució. Has d'escriure cada fase i desenvolupar les accions que has de fer.**

Problema: estàs a la platja amb els amics jugant amb una pilota, però us doneu compte que s'ha punxat. Pensa en una possible solució.

#### Les eines del taller de tecnologia

**1. Revisa les eines que tens a casa, escull una d'elles. En un full Din-A4 fes el que s'indica a continuació:**

- a. Nom de l'eina (serà el títol de la fitxa, el situarà a la part superior del full).
- b. Dibuix a mà alçada de l'eina.
- c. Indica la família a la qual pertany.
- d. Explica per a quines activitats es fa servir i per a quins materials s'utilitza.

**2. Classifica la llista d'eines segons la família a la qual pertanyen:**

tornavís, serra, regle, martell, alicates, llima, barrina, escaire, soldador elèctric, cargol de banc, raspa, tisores de planxa, ulleres, serjant de marqueteria, clau fixa, serra d'arquet, compàs de marcar, tenalles, guants, cinta mètrica, clau Allen, serra de vogir, davantal, maceta de niló, serjant, alicates pelafils, nivell, trepant de sobretaula, enformador, clau anglesa.

<b>Eines de tall</b>	<b>Eines de cargolar</b>
<b>Eines de percussió</b>	<b>Eines passives</b>
<b>Eines d'abració o fricció</b>	<b>Eines de mesurar, traçar i marcar</b>
<b>Eines de perforar o trepar</b>	<b>Eines de soldar o d'adherir</b>
<b>Eines d'agafar i retenir</b>	<b>Elements de protecció</b>

## El dibuix tècnic

1. Dibuixa dos quadres de dimensions 7cmx7cm. A un requadre dibuixa rectes paral·leles inclinades a 45º, a l'altre dibuixa rectes paral·leles inclinades a 30º.
2. Escull un objecte que trobis a la teva habitació i fes un esbós. Recorda que l'esbós es realitza a mà alçada. Quan acabis pot pintar-lo amb colors o bé fer servir el llapis per fer-li ombres per definir el volum de l'objecte.

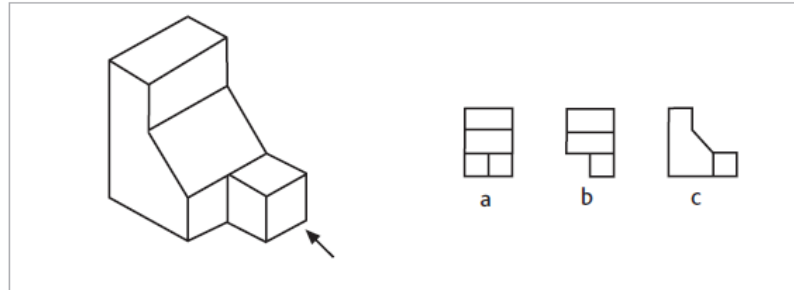
## La representació d'objectes

1. Indica en cadascuna de les peces quin és l'alçat, la planta i el perfil.

Alçat =

Planta =

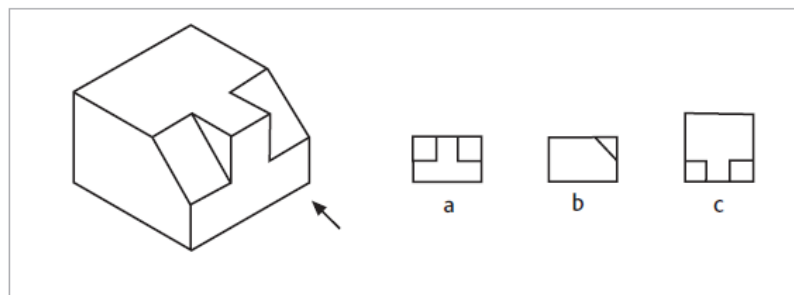
Perfil =



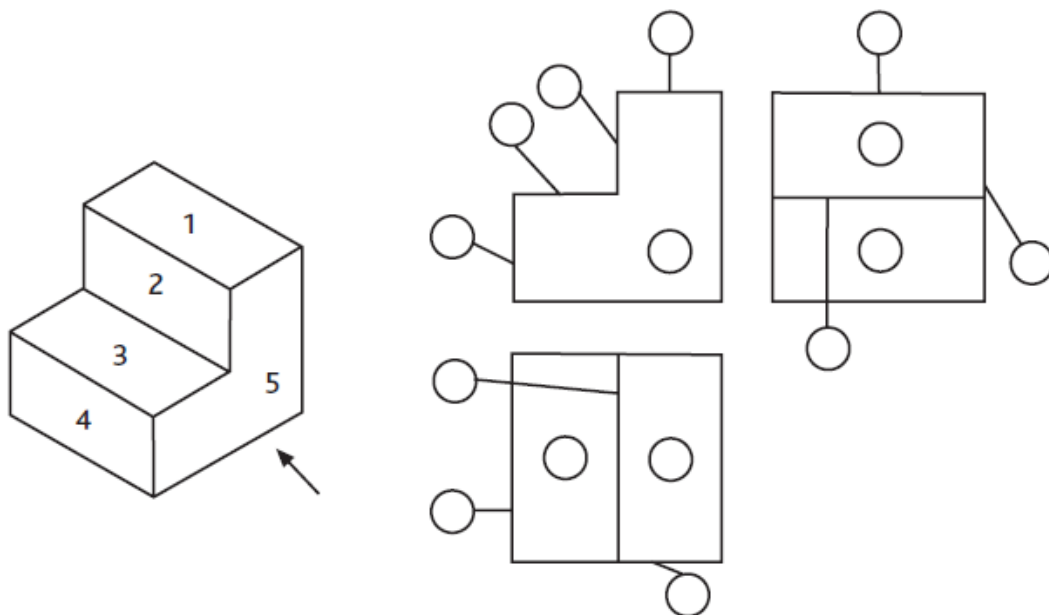
Alçat =

Planta =

Perfil =



2. Col·loca a cada cercle els nombres corresponents a les cares de les peces.



3. Dibuixa les vistes de les següents figures. Recorda que la fletxa ens indica l'orientació de la projecció sobre el pla vertical (vista de l'alçat).

