



# **RECUPERACIÓ PENDENTS TECNOLOGIA**

**CURS 2023/2024**

**ACIS**

**PRIMER D'ESO**



# TEMA 1: LES FERRAMENTES

## 1. Indica la funció de cada ferramenta:

GAT o SERJANT - XERRAC - LLIMA O RASPA - COLA DE FUSTER

REGLE I ESCAIRE - TORNAVÍS - MARTELL - BARRINA

- MESURAR: \_\_\_\_\_
- MARCAR: \_\_\_\_\_
- SUBJECTAR: \_\_\_\_\_
- TALLAR: \_\_\_\_\_
- DESBASTAR: \_\_\_\_\_
- FORADAR: \_\_\_\_\_
- UNIR: \_\_\_\_\_
- ACARAGOLAR: \_\_\_\_\_
- CLAVAR: \_\_\_\_\_

## 2.- Contesta a les següents preguntes:









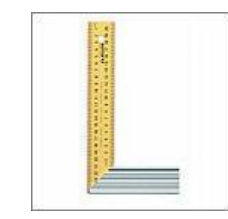





a) Quina ferramenta manual utilitzaries per a...

- afloixar una rosca? \_\_\_\_\_
- tallar un tub de plàstic? \_\_\_\_\_
- netejar limes i raspes? \_\_\_\_\_
- tallar i pelar fils elèctrics? \_\_\_\_\_
- mesurar i marcar en la fusta? \_\_\_\_\_
- prémer un caragol? \_\_\_\_\_
- Clavar un clau? \_\_\_\_\_

b) Marca el nom d'aquestes ferramentes elèctriques:

	a) Serra elèctrica. b) Perforadora portàtil. c) Trepant de columna.		a) Pistola de silicona. b) Pistola de cola. c) Pistola de cola termofusible
---	---	---	---

3.- Indica el nom i la família de cadascuna de les següents ferramentes.

## UNITAT 2: EL PROCÉS TECNOLÒGIC

1. Què és la tecnologia?

2. Ordena les etapes del procés tecnològic i fes una xicoteta descripció de què cal fer en cadascuna d'elles:

*Proves i avaluació - Disseny - Memòria - Sorgeix un problema -  
Construcció - Recerca d'informació - Planificació*

	<b>Etapa</b>	<b>Descripció</b>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

3. Anomena objectes tecnològics que resolguen les següents necessitats humanes:

- Transportar 5.000 litres de llet: \_\_\_\_\_
- Cogir el blat: \_\_\_\_\_
- Fer un pastís: \_\_\_\_\_
- No passar fred: \_\_\_\_\_

## UNITAT 3: EXPRESSIÓ GRÀFICA

1. - A) Per a què serveix una regla graduada?

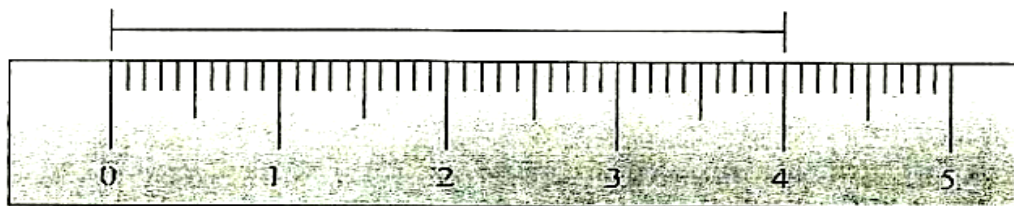
- a) Per a fer cercles
- b) Per a mesurar
- c) Per a acolorir

B) Les regles graduades estan dividides en:

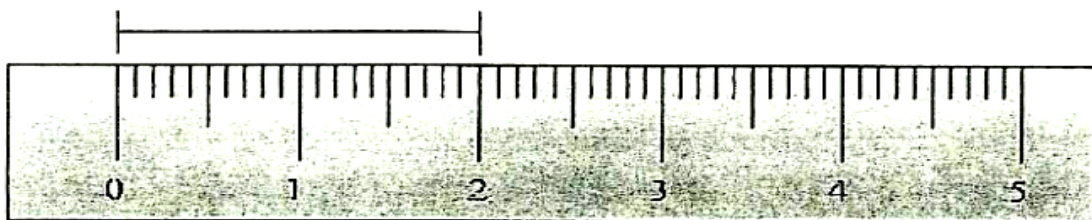
- a) Quilograms (Kg)
- b) Quilòmetres (Km)
- c) Centímetres (cm)

2. Escriu el que mesura cada segment

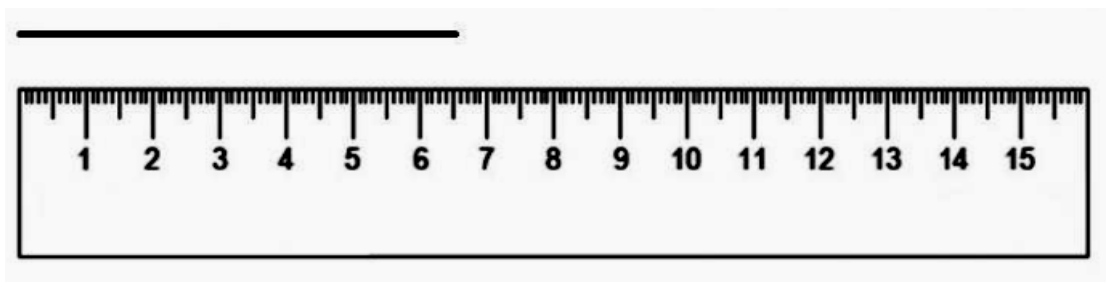
a)



b)

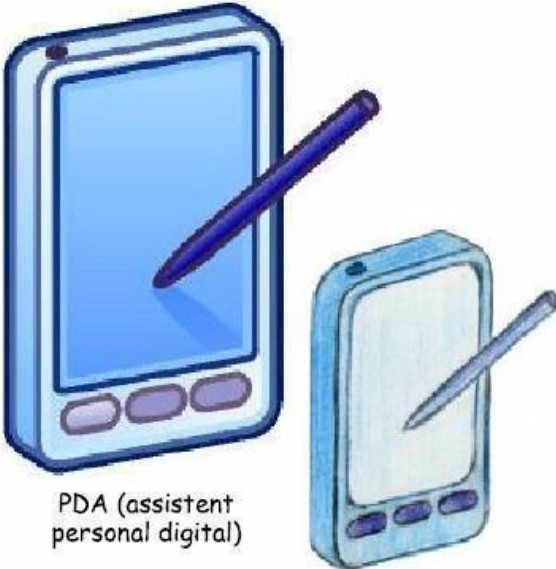


c)



3.-

**Instruccions:** Dibuixa un esbós dels objectes de les il·lustracions. Recorda que un esbós és un dibuix a mà alçada, no has de fer servir cap eina de dibuix, només llapis i goma. Pots acabar els teus esbossos ombrejant-los o pintant-los amb llapis de colors.



PDA (assistent personal digital)

**Exemple**

El teu esbós de la PDA

The image shows two blue PDA devices. The larger one on the left has a stylus pointing at its screen. The smaller one on the right also has a stylus. Below the larger device is the text 'PDA (assistent personal digital)'. Below the smaller device is the word 'Exemple' in red. To the right of the devices is the text 'El teu esbós de la PDA'.



Càmera digital

El teu esbós de la càmera

The image shows a purple digital camera with a lens and a small display screen on the top right. Below the camera is the text 'Càmera digital'. To the right of the camera is the text 'El teu esbós de la càmera'.

## TEMA 4: MATERIALS D'ÚS TECNOLÒGIC

1.

Rodea de verde los objetos naturales y de rojo los artificiales.



Escribe el nombre de los objetos seleccionados:

Naturales: .....

Artificiales: .....

2-

Escribe el nombre de algunos objetos o artículos de tu entorno que estén fabricados con los siguientes materiales:

- Madera .....
- Plástico .....
- Metal .....



3-

Coloca cada palabra en el lugar que le corresponda.

joya, bolsa, mesa, monedas, silla, reja, estantería, muñeca,  
tijeras, cuchara, botella de agua

Metal

Plástico

Madera

4. Ordenada les fases del procés d'obtenció de la fusta i explica-les:

SERRAT-TALA-ASERRADO-TRANSPORT-ASSECAT-ESCORÇAT

1. \_\_\_\_\_:

2. \_\_\_\_\_:

3. \_\_\_\_\_:

4. \_\_\_\_\_:

5. \_\_\_\_\_:

5. Respon a les següents preguntes:

a) Quin tipus de fusta és més resistent, la fusta dura o la blana?

b) Quin tipus de fusta creix més a poc a poc, la dura o la blana?



**6. Classifica en fustes blancs i durs:**

PI – ROURE – FAIG – CIRERER - NOGUERA – CAOBA – Balsa – XOP - BEDOLL

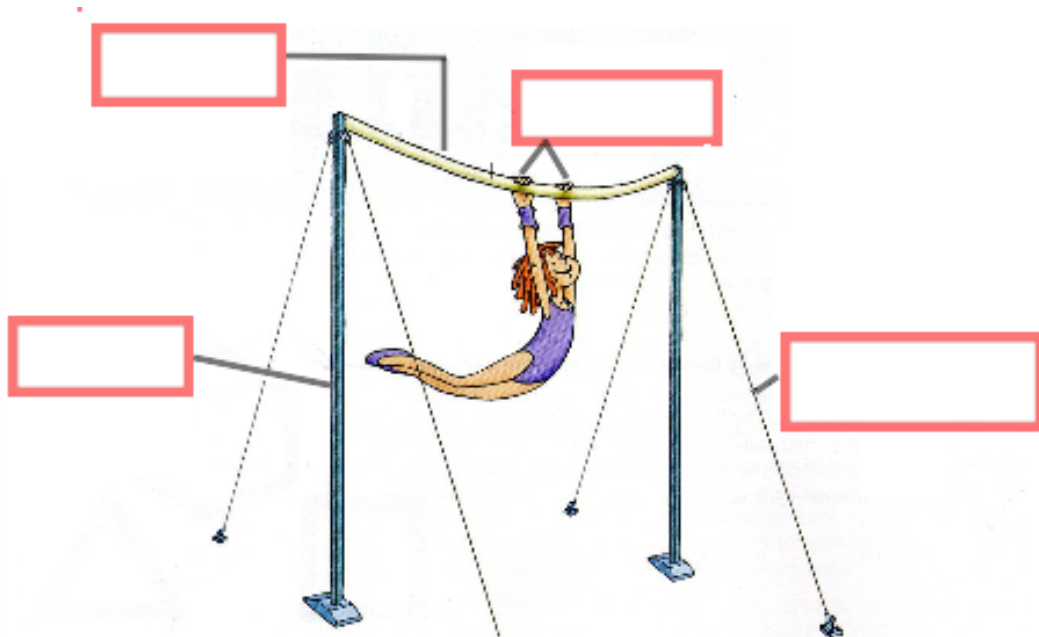
FUSTA BLANA	FUSTA DURA

**7. Enllaça correctament:**

<b>AGLOMERAT</b>		Es fabrica a partir de capes fines de fusta apegades entre si i col·locades de tal forma que les fibres d'una capa siguen perpendiculars a les fibres de la capa següent. El número de capa sempre és senyalar.
<b>CONTRAPLACAT</b>		S'obté a partir de fibres de fusta seca, comprimida a gran pressió i temperatura i unida mitjançant resina sintètica.
<b>TABLEX</b>		Es fabrica a partir d'encenalls de fusta encolats i premsades.
<b>DM</b>		S'obté a partir de fibres de fusta seca, comprimida a gran pressió i temperatura i unida mitjançant la seua pròpia resina.

## TEMA 5: ESTRUCTURES

1. Escriu el tipus d'esforç al qual estan sotmesos els següents elements:



2. Completa el següent crucigrama amb els diferents tipus d'esforços:

**HORIZONTALS:**

1. Esfuerzo que sufre un cuerpo cuando las fuerzas exteriores tratan de retorcerlo.
2. Esfuerzo que sufre un cuerpo cuando las fuerzas exteriores tratan de estirarlo.
3. Esfuerzo que sufre un cuerpo cuando las fuerzas exteriores tratan de doblarlo.

**VERTICAL:**

Esfuerzo que sufre un cuerpo cuando las fuerzas exteriores tratan de aplastarlo.

				C					
				O	R		I		
				T	R		C		N
F				I		N			

### 3. Classifica en estructures naturals o artificials:

grua - arbre - gratacel - iglú - cabanya - niu de pardal - esquelet de gos - cadira

Estructures naturals	Estructures artificials

### 4. Completa les següents oracions:

Sentit - Força - Compressió - Flexió - Doblegar-lo - Estructures

- Les \_\_\_\_\_ és el conjunt de peces que té per missió sustentar, protegir i donar consistència a la resta
- Una \_\_\_\_\_ és tot allò que és capaç de deformar un cos o d'alterar el seu estat de repòs o moviment
- Un cos està sotmès a un esforç de \_\_\_\_\_ quan se li apliquen dues forces de \_\_\_\_\_ oposat que tendeixen a produir escurçaments o aixafaments
- Un cos està sotmès a un esforç de \_\_\_\_\_ quan rep un o més forces que tendeixen a \_\_\_\_\_.

### 8. Dibuixa algunes solucions per aconseguir que les següents figures no es deformen.

