



Feina d'estiu 2021

Matèria: TECNOLOGIES 1 ESO

Curs 2020-21

Nom:

Grup:

Data:

NOTA:



INSTRUCCIONS

1) Ordeneu les etapes del mètode científic i explica-les de forma breu: Comprovació de la hipòtesi, Observació, Conclusions, Hipòtesi, Recerca d'informació.

a)

b)

c)

d)

e)



2) Ordeneu les etapes del procés tecnològic i explica-les de forma breu: Avaluació, Construcció d'un model, Informació, Detecció d'una necessitat, Cerca i creació de solucions.

a)

b)

c)

d)

e)

3) Explica què és la pluja d'idees i digues en quina etapa del procés tecnològic es troba:



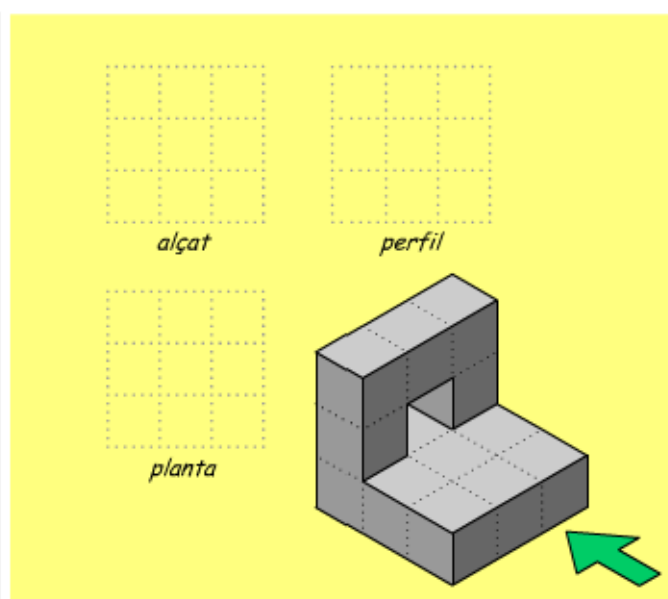
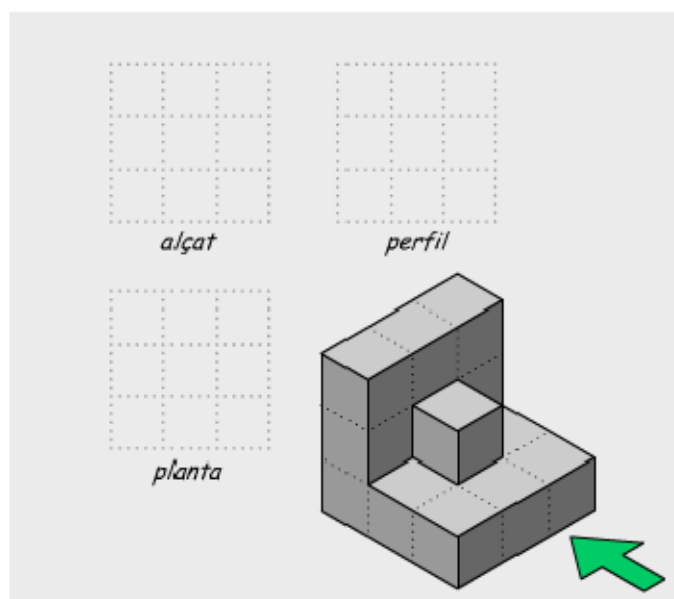
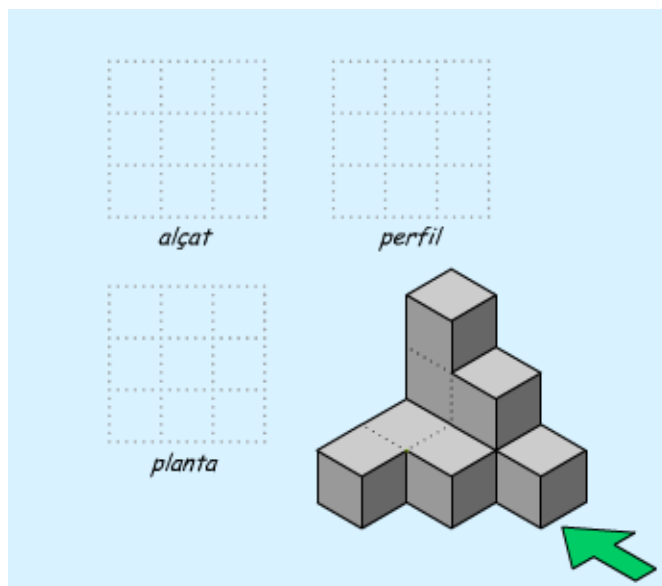
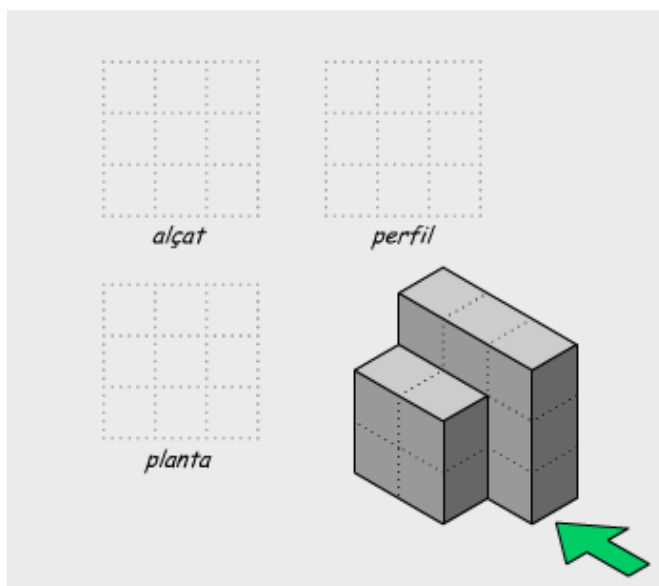
Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament

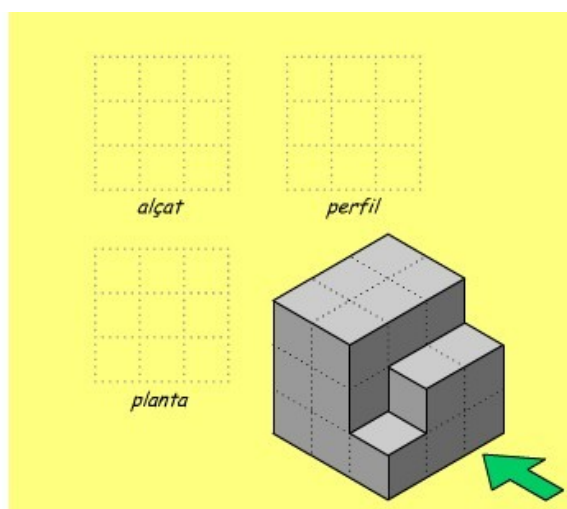
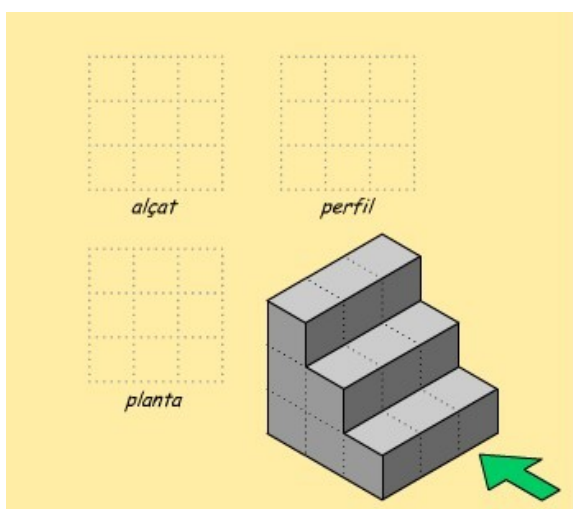
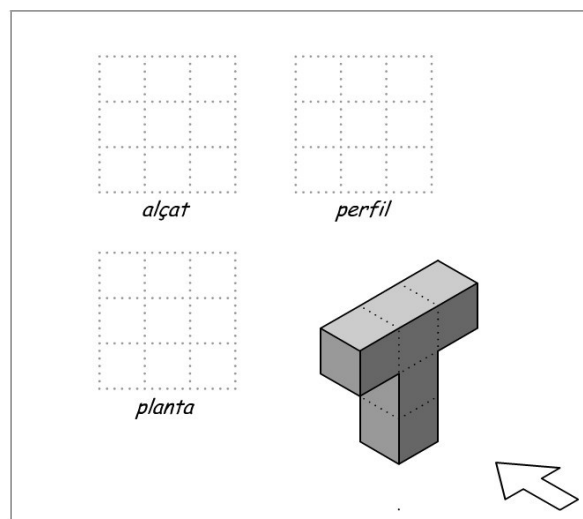
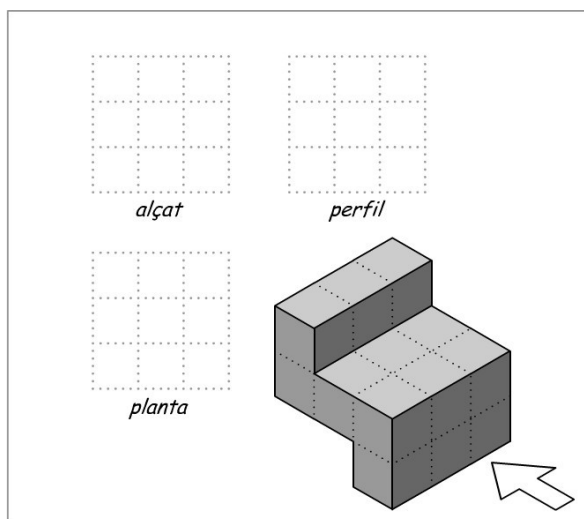
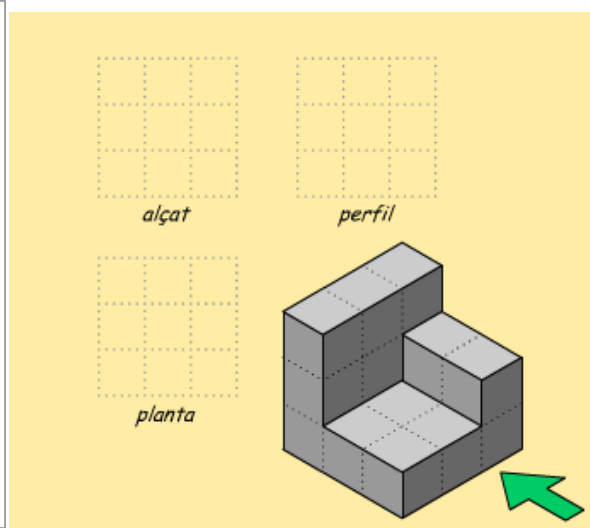
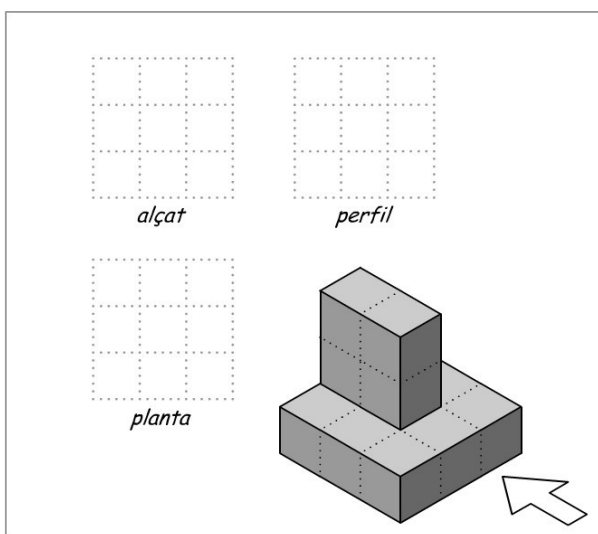
Institut El Palau

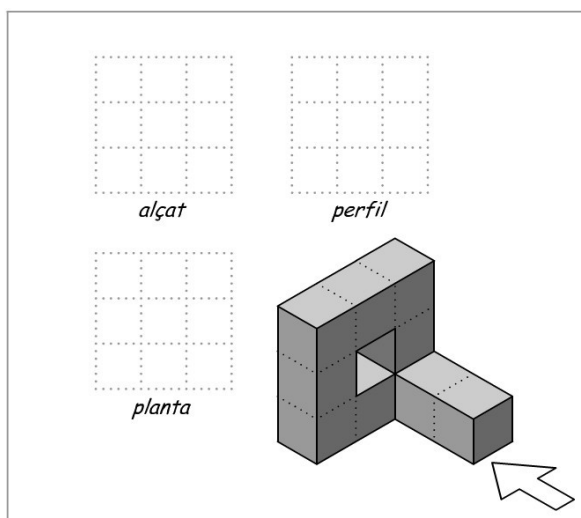
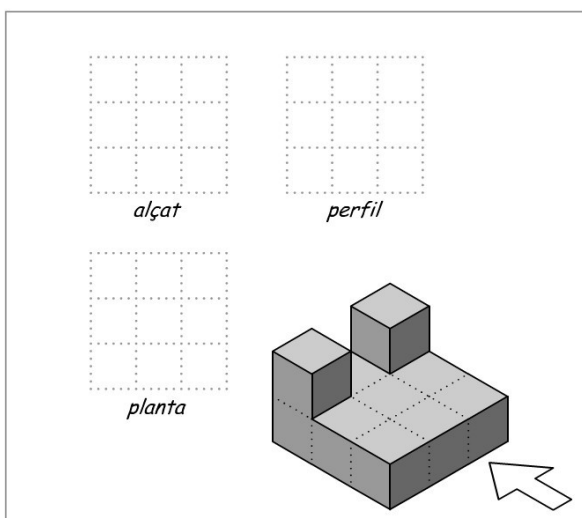
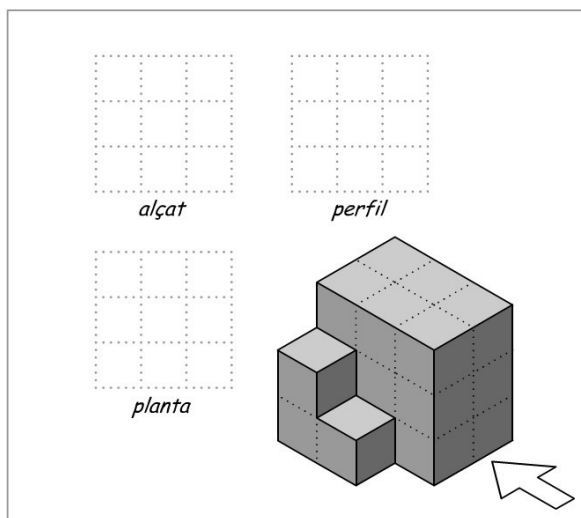
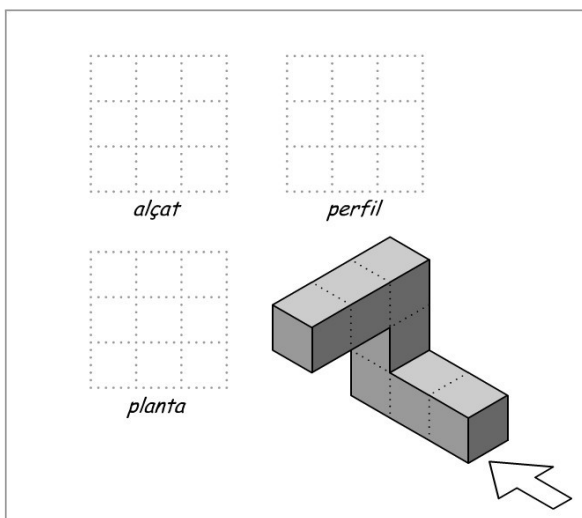
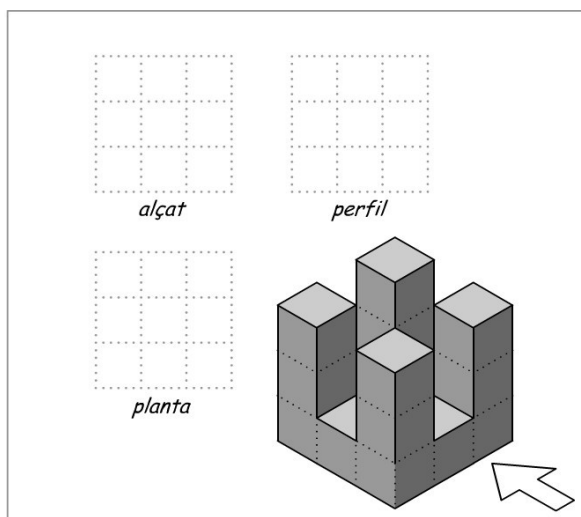
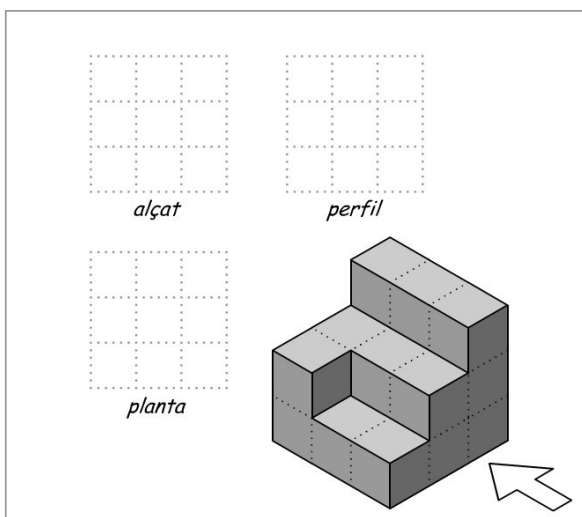
4) Explica detalladament què és i quins apartats trobem en una memòria tècnica.



5) Dibuixa l'alçat la planta i el perfil de les següents figures. La fletxa indica la vista que has de prendre per alçar. Utilitza els estris de dibuix, **no ho facis a mà alçada**.

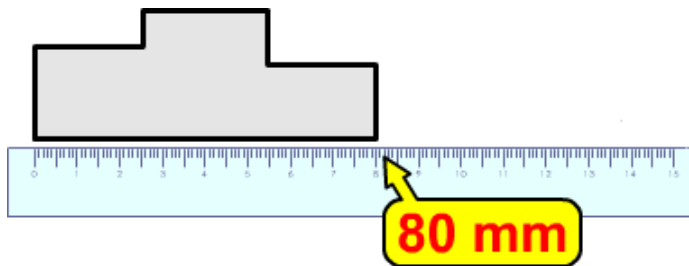




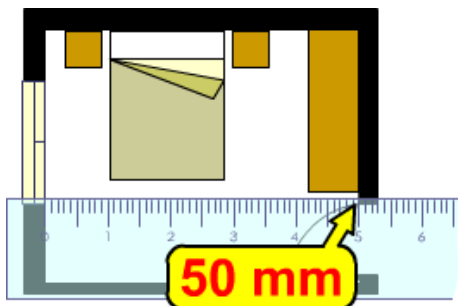




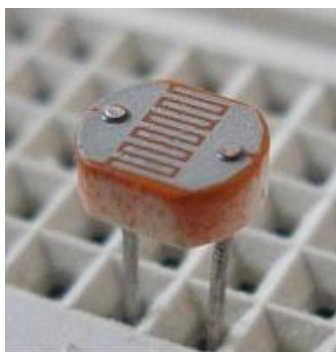
6) Hem dibuixat un podi que fa 80 mm de llarg. Si ho hem fet fent servir l'escala 1:50, quina és la mida real del podi?



7) Tenim els plànols d'una casa. Una habitació fa 2,5 m de llargada. Si el plànol de l'habitació és el següent, en quina escala ha estat dibuixat?

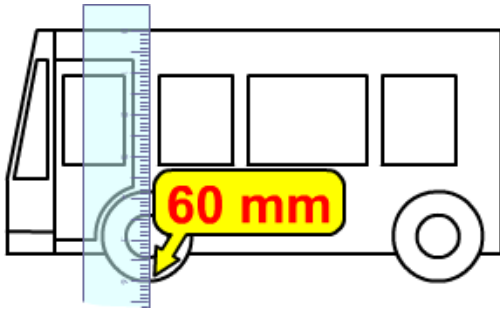


8) Tenim un component electrònic (LDR) que mesura 7 mm de diàmetre. Quan mesurarà en un dibuix fet a escala 20:1.

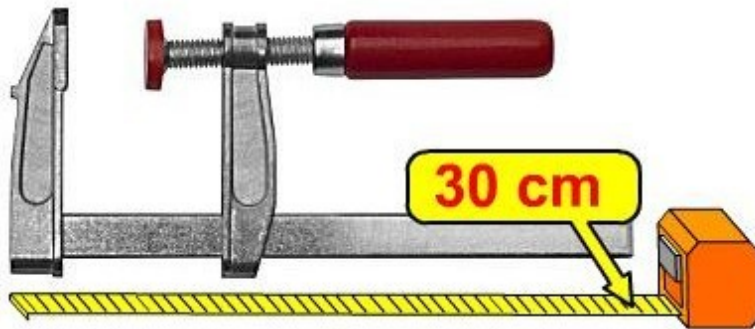




9) Hem dibuixat un autobús que a la realitat feia 3 m. Quina escala hem utilitzat?

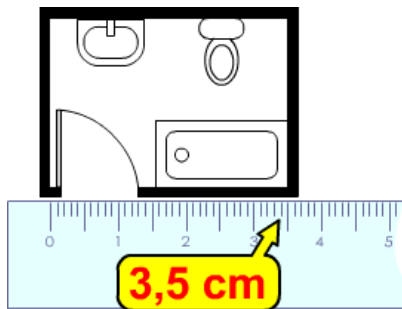


10) Volem dibuixar un serjant com el de la foto a escala 1:5. Quina longitud tindrà el dibuix?

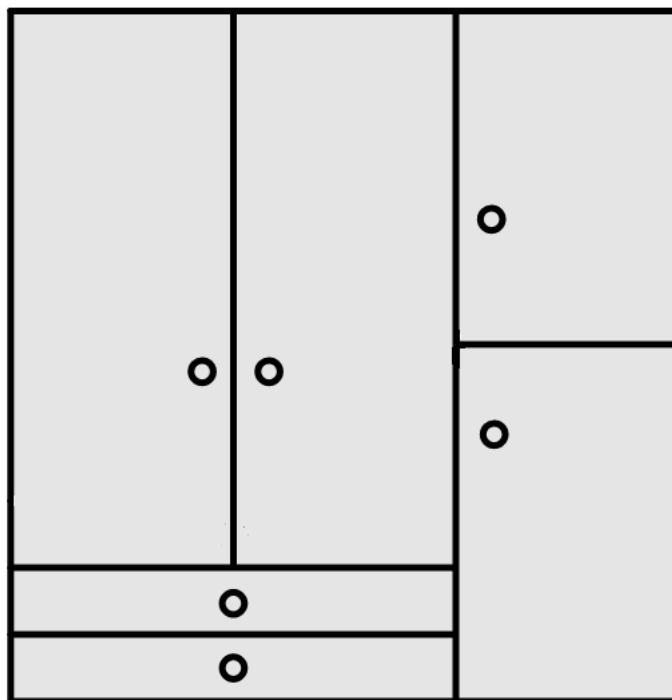


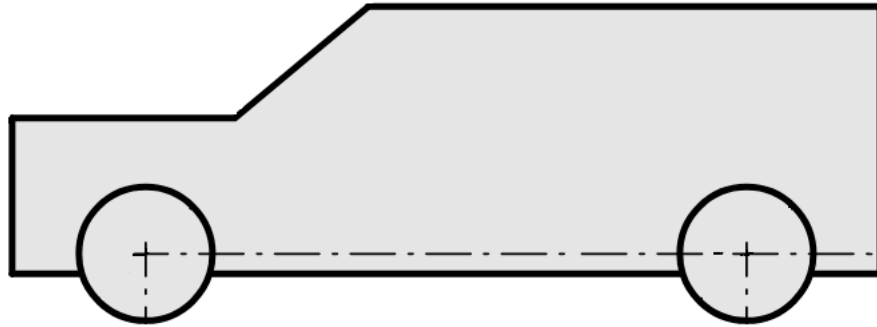


- 11) Ens ensenyen el plànol següent. Saben que hem utilitzat una escala 1:100, quina llargada té la paret mesurada?



- 12) Acota les figures següents i en el primer dibuix indica una cota, una fletxa de cota, una línia de cota i una línia auxiliar de cota.





13) Quina mina de llapis utilitzaries per al dibuix d'un plànol.

- Tova
- Dura
- Mitjana






14) El dibuix tècnic bàsicament utilitza com a unitat de mesura...

- El metre.
- El centímetre.
- El mil·límetre.
- El decímetre.







15) Explica les normes d'ús i de seguretat que s'han de tenir en compte a l'hora d'utilitzar les eines de SERRAR. (què són les peces màrtir, com utilitzem el cargol de banc...)






16) Posa el nom de cada eina, la família a la que pertany i quina operació realitza.
(0,4 punts cada eina)

EINA	DADES DE LA EINA
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:



	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:



	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:
	Nom: Operació:



Realitza en sistema dièdric la següent figura tot establint l'escala correcta.
Tingues en compte com es puntuarà la prova.

Cada quadret representa 10 centímetres, per tant, estableix correctament l'escala.

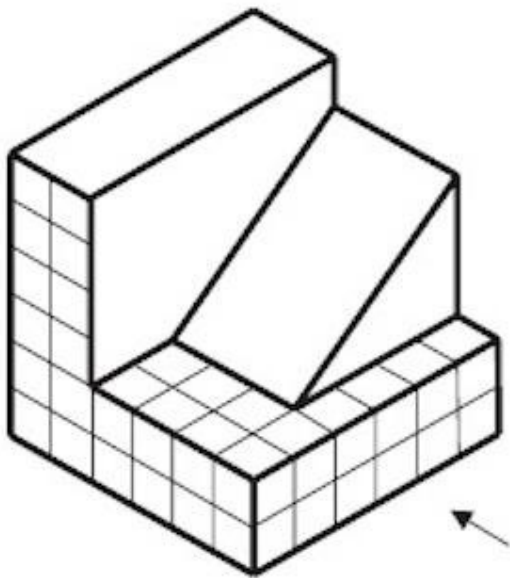
Dades per al caixetí:

Nom de la làmina:

Examen Dibuix Tècnic

Làmina nº : 1

Concepte
Realitza els eixos correctament (centrats i perpendiculars).
Estableix l'escala correctament.
Omple el caixetí correctament amb lletra de retolació
Estableix l'ordre i la posició correcta del sistema dièdric.
Dibuixa correctament la figura tenint en compte les línies ocultes.
La làmina està neta i polida.
Fa servir els diferents gruixos de línia per diferenciar les línies de construcció i les principals.
Les línies dibuixades són perfectes, perpendiculars o paral·leles, fent servir l'escaire i el cartabó i no sobresurten d'on han d'acabar.
Acota la figura correctament.



Realitza en sistema dièdric la següent figura tot establint l'escala correcta.

Tingues en compte com es puntuarà la prova.

Cada quadret representa 5 centímetres, per tant, estableix correctament l'escala.

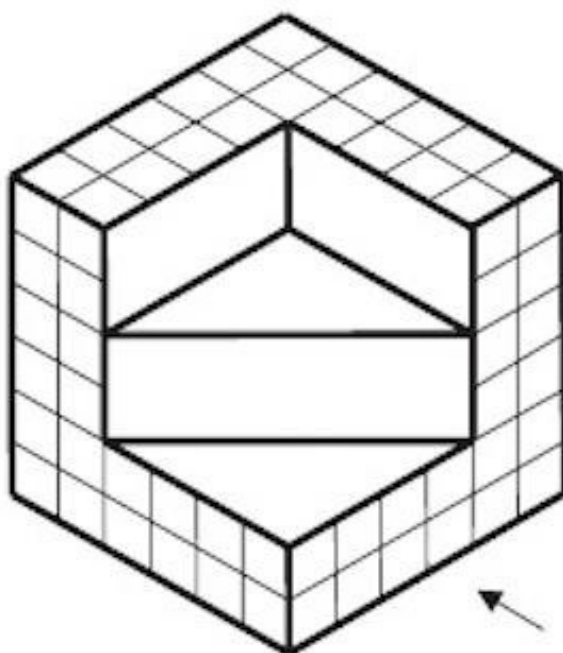
Dades per al caixetí:


Nom de la làmina:


Examen Dibuix Tècnic

Làmina nº : 1

Concepte
Realitza els eixos correctament (centrats i perpendiculars).
Estableix l'escala correctament.
Omple el caixetí correctament amb lletra de retolació
Estableix l'ordre i la posició correcta del sistema dièdric.
Dibuixa correctament la figura tenint en compte les línies ocultes.
La làmina està neta i polida.
Fa servir els diferents gruixos de línia per diferenciar les línies de construcció i les principals.
Les línies dibuixades són perfectes, perpendiculars o paral·leles, fent servir l'escaire i el cartabó i no sobresurten d'on han d'acabar.
Acota la figura correctament.



NOTA:	DATA	NOM	SIGNATURES		DEPARTAMENT DE TECNOLOGIA	
DIBUIXAT						
COMPROVAT						
ESCALA:				LÀMINA N°:		
				CURS:		GRUP:

NOTA:	DATA	NOM	SIGNATURES		DEPARTAMENT DE TECNOLOGIA	
DIBUIXAT						
COMPROVAT						
ESCALA:					LÀMINA N°:	
					CURS:	GRUP: