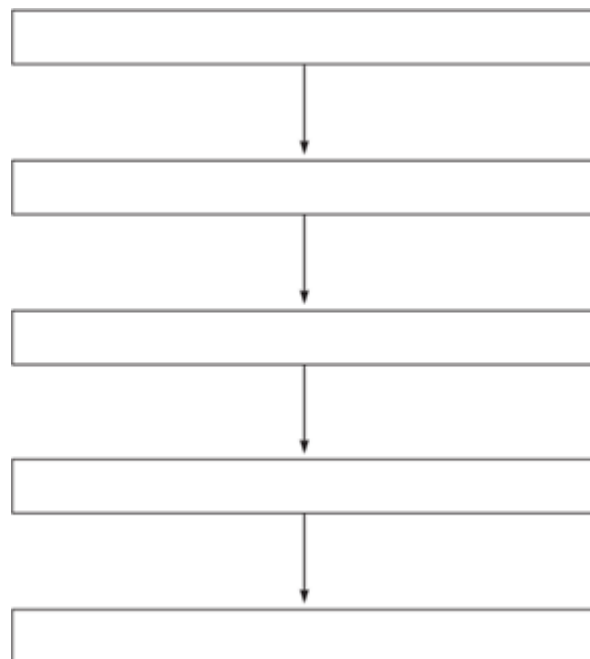


NOM:
TREBALL_ESTIU (TECNOLOGIA 1r_ESO)

NIVELL: 1r ESO
NOTA:

Activitat 1.- Explica què és i per a què serveix la tecnologia?

Activitat 2.- Com es diu el mètode de treball de la tecnologia? Enumera i ordena les seves fases.

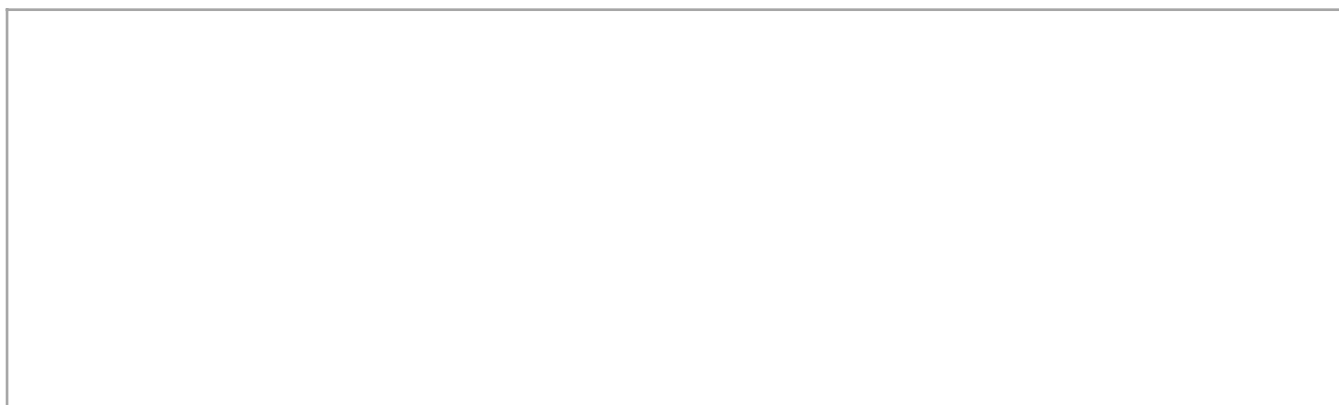


Activitat 3.- Quina diferència hi ha entre procés tecnològic i pla de treball?

Activitat 4.- Relaciona cadascuna de les següents activitats amb la fase del procés a la qual pertany.

Activitats	Fases del procés tecnològic
Consultar un fuster.	
Donar forma a les diferents peces de l'objecte.	
Comprovar si l'objecte construït té les mides adequades.	
Anotar les idees.	
Decorar l'objecte.	
Elaborar un pla de treball.	
Proposar possibles millores.	
Preguntar quin tipus de bombeta consumeix menys energia elèctrica.	
Esbrinar per què no funciona el comandament de la televisió.	
Comprovar que una fotografia està ben enfocada.	
Consultar els horaris de trens a Internet.	
Canviar els cordons d'una bamba.	
Fer diversos esbossos per lliurar un dibuix al professor de Plàstica.	
Comprovar que la roda d'un monopatí gira bé.	
Muntar un moble que hem comprat en diferents peces.	

Activitat 5.- Fes un dibuix de l'aula de Tecnologia de l'Institut Castellbisbal, indicant les tres zones en que es divideix i una petita descripció de la tasca que es realitza en cada zona.



Activitat 6.- Indica quina zona de l'aula de Tecnologia és la més adequada per a cadascuna de les activitats següents:

Activitats	Zona de l'aula de Tecnologia
Guardar els llistons sobrants	
Fer un forat amb el trepant	
Dibuixar un plànol	
Llimar una peça	
Emplenar el qüestionari d'avaluació	
Guardar els treballs en fase d'elaboració	
Consulta de llibres	

Activitat 7.- Anomena quatre eines de cadascuna de les famílies estudiades al taller.

Família	Eines
Eines de percussió	
Eines de mesurar	
Eines de tall	
Eines passives	
Eines d'adherir	
Eines de fricció	
Eines d'agafar	
Eines de cargolar	
Eines de perforació	

Activitat 8.- Amb l'ajuda del transportador, traça els angles següents:

a) 37°

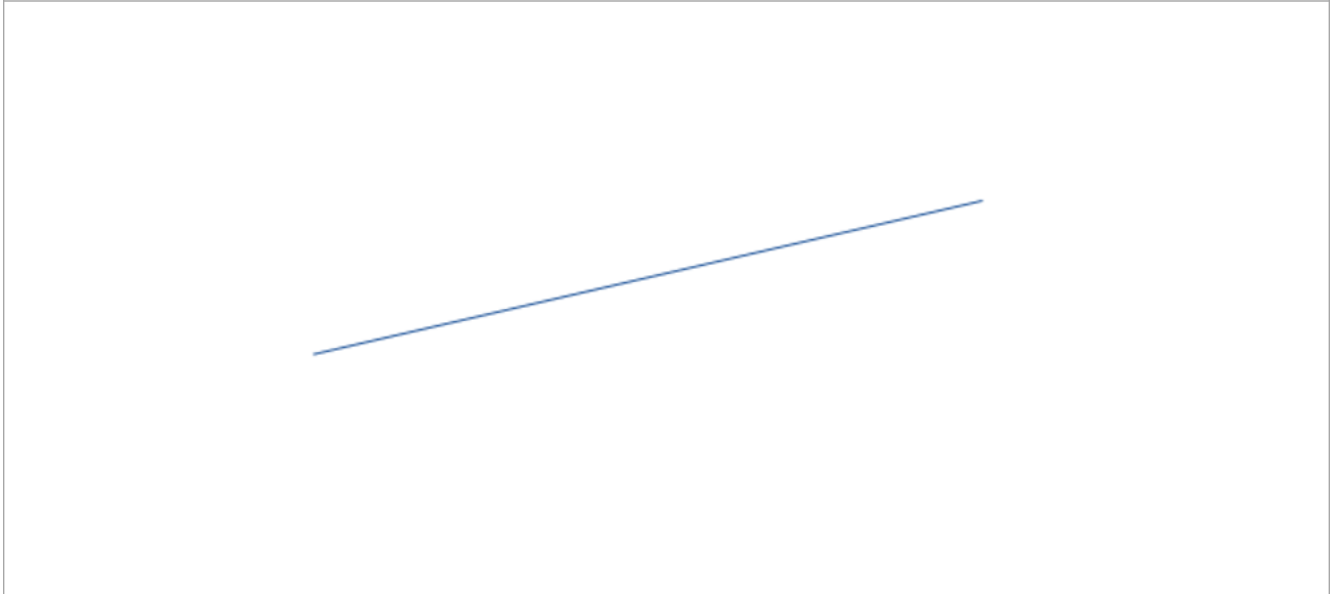
b) 110°

c) 175°

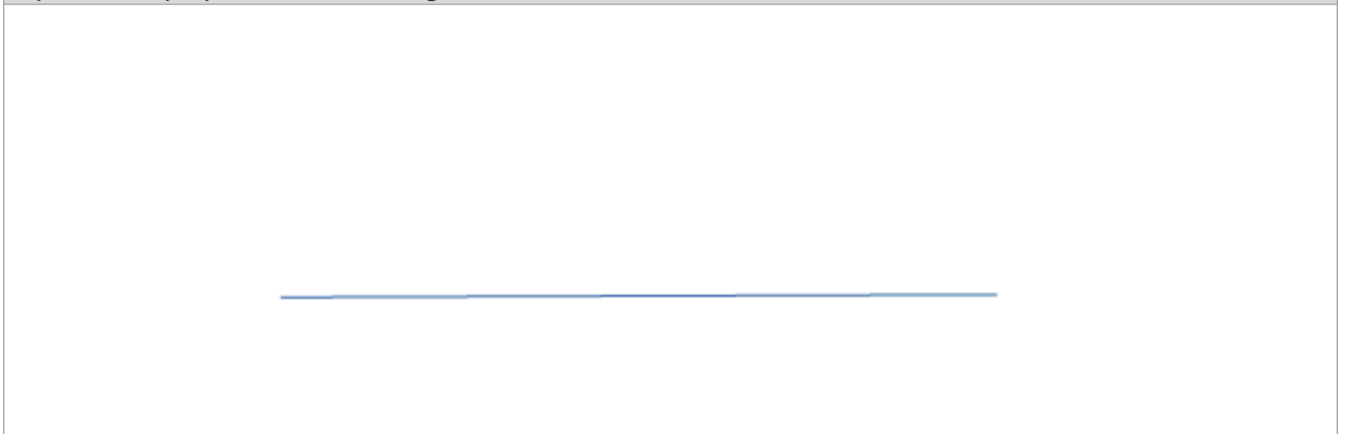
Activitat 10.- Explica breument l'aplicació dels tipus de mina (tova, mitjana, dura i extra-dura)

Activitat 11.- Mitjançant un croquis indica la posició dels estris de dibuix necessaris per realitzar els següents procediments bàsics. Per evitar confusions indica també el nom d'aquest estris.

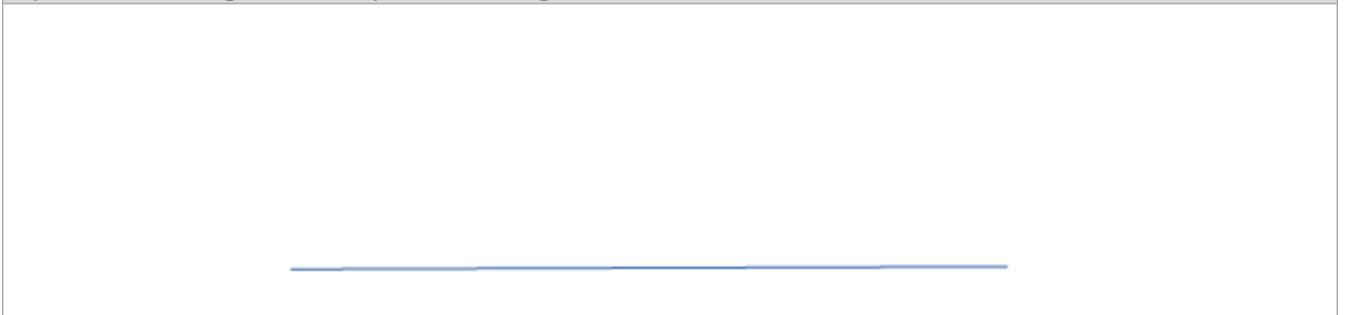
a) Realitzar paral·leles a la següent recta:



b) Realitzar perpendiculars a la següent recta:



c) Dibuixar un angle de 30° a partir de la següent recta.



Activitat 12.- Dibuixa un croquis dels dos estris que fem servir per fer paral·leles i perpendicular al dibuix tècnic, indicant les seves principals característiques.

Croquis:	Nom:
	Tipus de triangle:
	Angles:
	Tret característic dels seus costats:

Activitat 13.- Quina diferència hi ha entre vista i perspectiva?

--

Activitat 14.- Què significa acotar un dibuix? Quins són els elements que s'utilitzen per acotar?

--

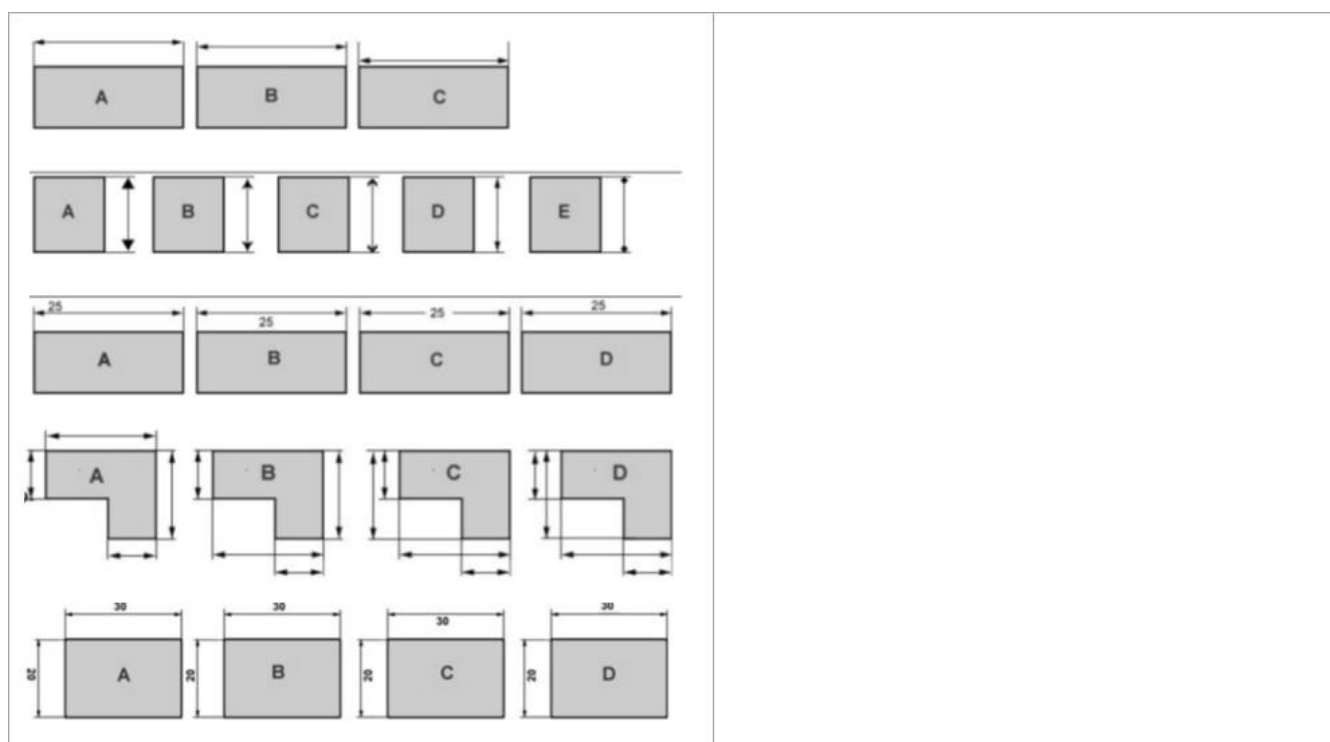
Activitat 15.- Què significa que un objecte s'ha dibuixat a una escala 1:5? A quin tipus d'escala correspon?

--

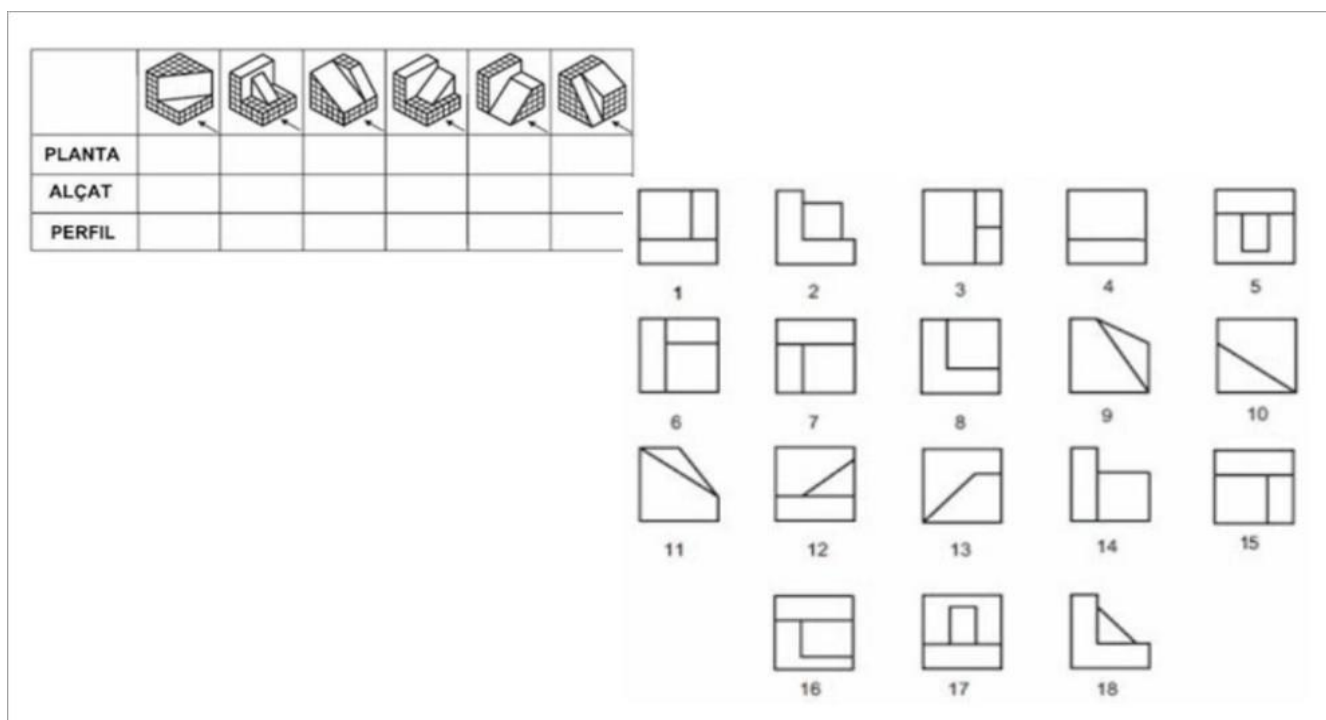
Activitat 16.- Omple la següent taula.

ESCALA	DIBUIX	REAL
1:20	5 cm	
1:400		800cm
4:1	20 cm	
2:1		10 cm
	14 mm	2 mm
	4 cm	80 cm

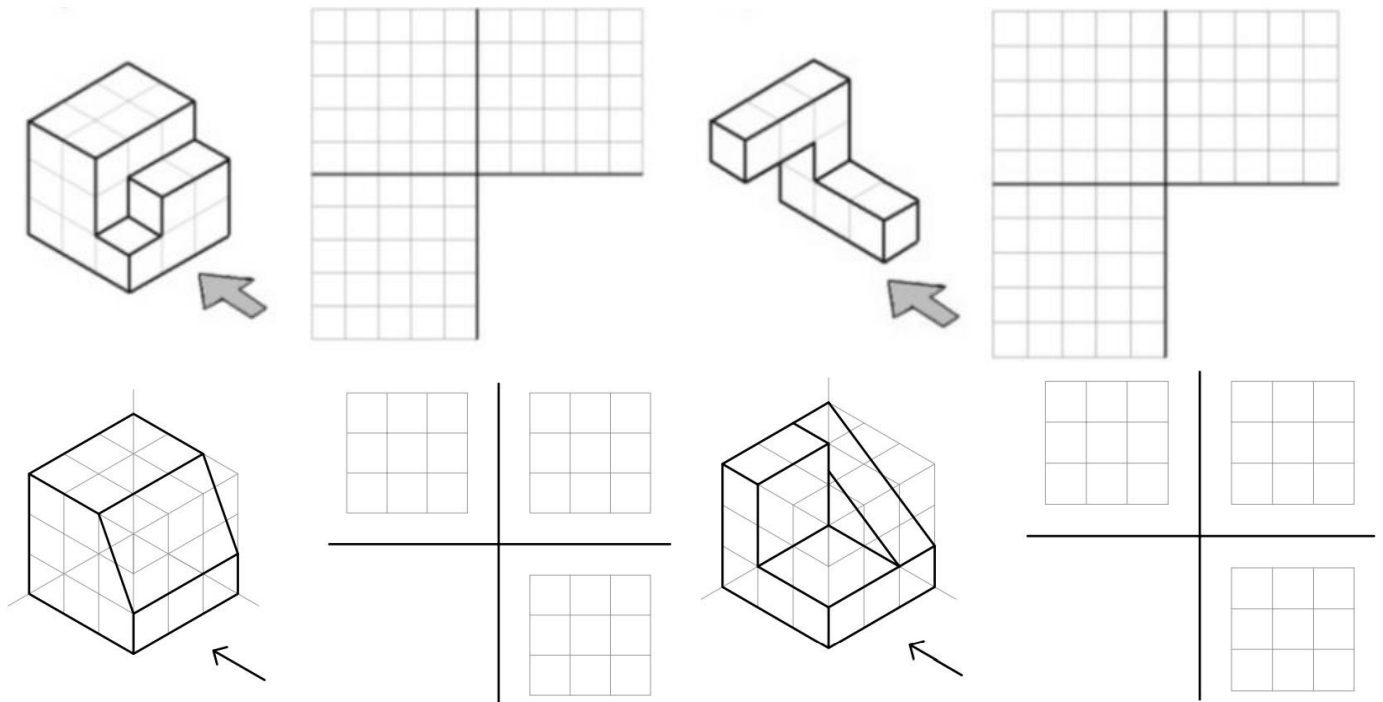
Activitat 17.- Indica quina o quines de les següents figures estan ben acotades i per què:



Activitat 18.- Omple el següent quadre amb el numero de vista corresponent



Activitat 19.- Dibuixa les vistes de les següents figures:



Activitat 20.- Si una mosca real té una longitud de 9mm i la seva maqueta mesura 18cm A quina escala es va realitzar la maqueta?



Activitat 21.- Aquesta maqueta del Titànic està construïda a una escala 1:250. Si la maqueta mesura d'eslora 107,6cm. Quan mesura el vaixell real?



Activitat 22.- Suposem que tenim el plànol d'un pis a escala 1:200. Quan mesura realment el balcó si la mida sobre aquest plànol és de 3 cm?

Activitat 23.- He mirat el plànol de la meva ciutat que està fet a escala 1:35000 i de casa a la feina hi ha 2.4 cm. Quina és la distància real?

Activitat 24.- La distància entre Barcelona i Ciutadella és de 215 Km. En un mapa a escala 1:1000000, quina distància separa les dues ciutats?

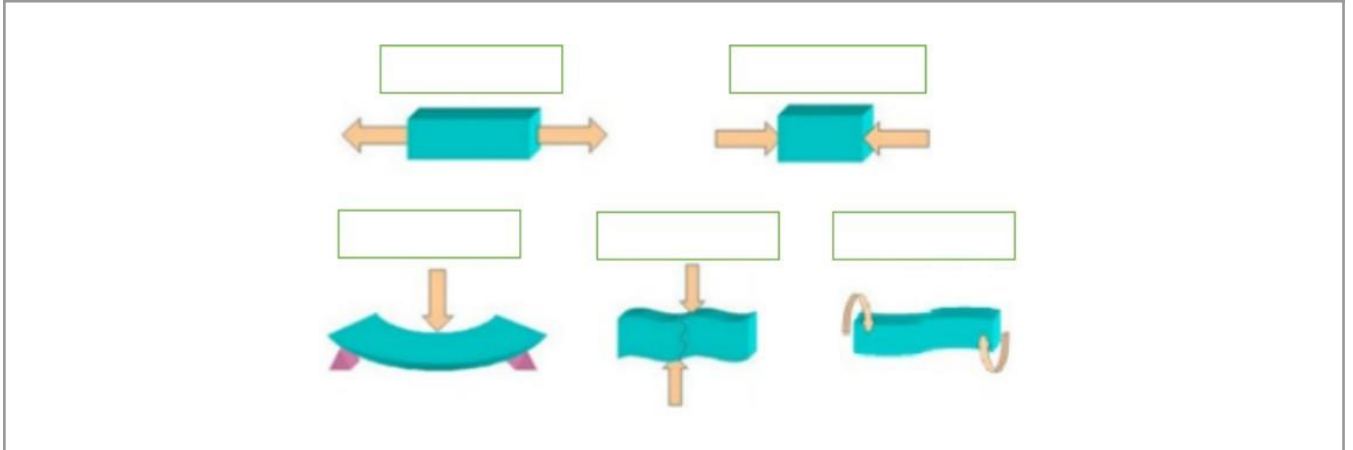
Activitat 25.- Un edifici de 3 plantes fa 10,5 m d'alt i al plànol de la casa queda representat per una mida de 2.5 cm. A quina escala està dibuixat aquest plànol?

Activitat 26.- El mapa de carreteres que duc al cotxe està fet a escala 1:1200000 i veig que entre el meu poble y València hi ha una distància de 35 cm. Quina és la distància real entre el meu poble i València?

Activitat 27.- Quants metres fa de llarg una màquina de tren si la seva miniatura feta a escala (1:87) mesura 14.8 cm?

Activitat 28.- A quina escala està fet el plànol d'un local si els 4 m d'ample estan representats per una distància de 10 cm?

Activitat 29.- Indica el nom del següents esforços.



Activitat 30.- Explica la diferència entre oxidació i corrosió.

Activitat 31.- Explica la diferència entre dúctil i maleable.

Activitat 32.- Explica la diferència entre conductivitat elèctrica i conductivitat tèrmica.

Activitat 33.- Explica la diferència entre duresa i tenacitat.

Activitat 34.- Què és la dilatació tèrmica?

Activitat 35.- Indica la propietat que apareix en les següents fotografies.

