

Dossier de recuperació estiu 2015

Tecnologia 1r ESO

Curs 14-15



UNITAT 1. LA TECNOLOGIA I EL PROCÉS TECNOLÒGIC

1. Explica quina és la funció de la tecnologia i proposa tres exemples de productes tecnològics.

2. Justifica per què és important utilitzar energies renovables i reciclar objectes.

3. Completa aquesta taula amb les solucions que ofereix la tecnologia a les necessitats humanes indicades.

Necessitats humanes	Solucions que ofereix la tecnologia
Escalfor a l'hivern o en llocs freds	
Llum durant la nit o en llocs foscos	
Conservació d'alguns aliments	
Mobilitat a gran velocitat	

4. Completa els passos que falten del procés tecnològic.

1. Identificació del problema.
- 2.
3. Realització del projecte sobre la solució.
- 4.
- 5.

5. Explica la relació que hi ha entre el llenguatge tecnològic i el dibuix tècnic.

6. Situa en l'ordre correcte els termes següents: esbós, memòria, plànol, croquis.

7. Escribe les diferències que hi ha entre un esbós i un plànol.

8. Explica per què és important avaluar un projecte. Indica si és un pas imprescindible a l'hora de produir una eina tecnològica.

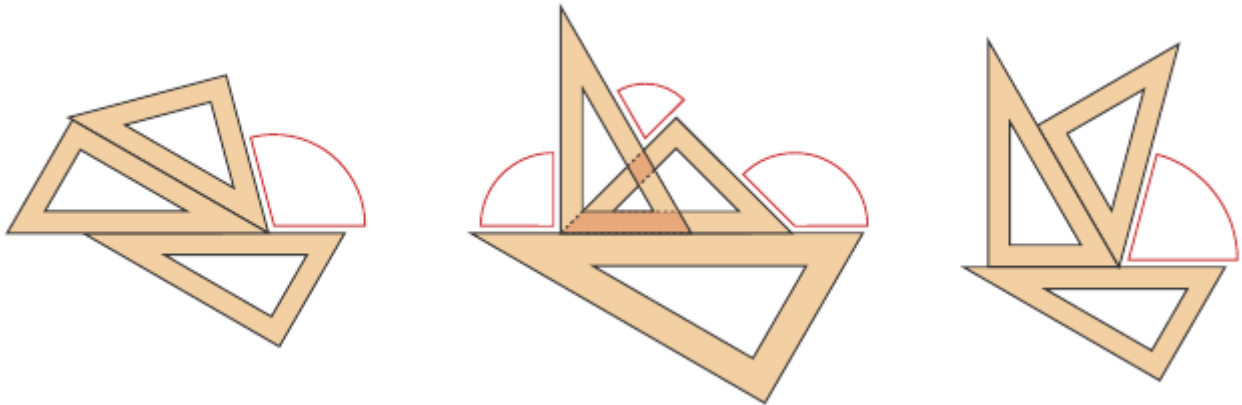
UNITAT 2. LA TECNOLOGIA I EL PROCÉS TECNOLÒGIC

1. Subratlla els estris que siguin propis del dibuix tècnic:

Portamines, roda, regle, bombeta, compàs, telèfon, escaire, paret.

2. Explica per a què es fan servir l'escaire i el cartabó.

3. Indica el valor dels angles representats en les figures següents:



4. Indica les diferències més importants entre un croquis i un plànol.

5. Descriu com es mesura un angle amb el transportador d'angles.

UNITAT 3: TÈCNiques D'EXPRESSIÓ I COMUNICACIÓ II

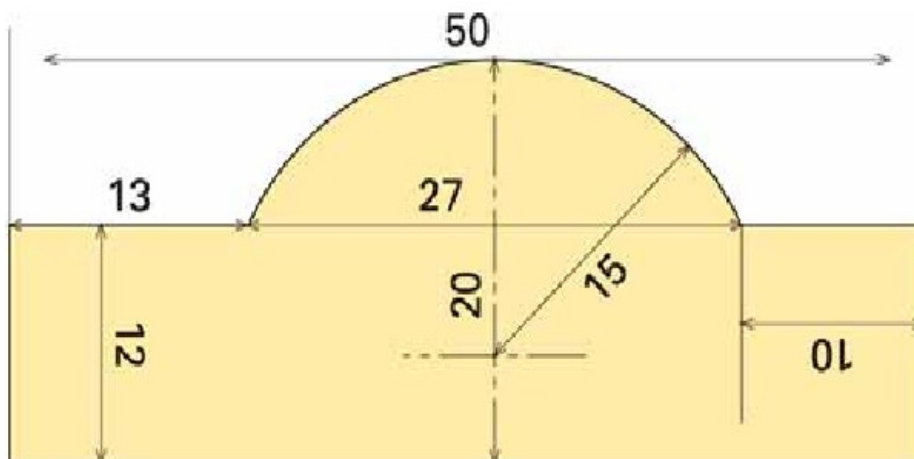
1. Defineix què és l'acotació.

2. Descriu els conceptes següents:

- Línies de cota

- Línies auxiliars de cota

3. Indica quins són els errors d'acotació que hi ha en el dibuix següent:



4. Acota correctament el dibuix de l'activitat anterior.

5. Descriu com es mesura la distància entre dos punts determinats en una superfície plana amb el regle.

6. Digues què indica el zero del nònius quan està situat entre dues divisions de la part fixa d'un peu de rei.

7. Indica en quina unitat estan graduats els aparells de mesura següents:

- Regle graduat:

- Goniòmetre:

- Cinta mètrica:

- Transportador:

8. Indica si les afirmacions següents són correctes. Corregeix les que no ho siguin.

- Convé no netejar gaire sovint els instruments de mesura perquè els dispositius mòbils no perdin el joc.
- Els estris de mesura no s'han de barrejar amb les altres eines de treball.
- Els estris de mesura són molt resistents i poden estar en contacte amb líquids encara que siguin una mica corrosius.

UNITAT 4: ELS MATERIAL I LA TECNOLOGIA

1. Digues quins tipus de fusta hi ha, i posa dos exemples de cada tipus.

2. Explica quina funció desenvolupen els alts forns en la manipulació dels metalls.

3. Digues què tenen en comú tots els metalls fèrrics, i també quines diferències hi ha entre ells. Després, assenyala tres característiques comunes dels metalls fèrrics i dels metalls no fèrrics.

4. Explica de forma molt resumida com es produeixen l'acer, els plàstics, la ceràmica, la porcellana i el vidre.

- Acer

- Plàstics

- Ceràmica

- Porcellana

- Vidre

5. Completa la taula següent:

Propietat	Descripció
	Propietat gràcies a la qual un material sotmès a una força es deforma i torna a tenir la seva forma inicial quan la força deixa d'actuar-hi.
	Propietat que tenen els materials de deformar-se permanentment sense trencar-se.
Densitat	
Dilatació	

UNITAT 5: LES EINES

1. Llegeix la llista següent i subratlla els instruments i les eines que són de tall:
Barrina, martell, enformador, serjant, ribot, xerrac, maça, filaberquí, gúbia, cargol de banc.
2. Escribeu els noms de les eines amb les quals pots allisar una superfície de fusta.
3. Explica quins són els estris i les eines més utilitzats per a fer el traç de peces de fusta i de metall.
4. Defineix què és una clau de tub.
5. Explica com soldaries dos trossos d'una canonada de coure.
6. Explica els avantatges i els inconvenients de la clau anglesa respecte a les claus fixes.
7. Describeu una clau fixa plana.
8. Defineix una clau Allen.
9. Describeu la soldadura tova.

10. Explica en què consisteix la soldadura autògena.

UNITAT 6: LES ESTRUCTURES

1. Defineix el concepte d'estructura.

2. Explica la diferència entre un pilar i una biga.

3. Relaciona amb una fletxa cada tipus d'esforç i la descripció corresponent.

Tracció •

• Força o càrrega que actua sobre els elements d'una estructura i que pot deformar-la fent-la girar per un dels extrems.

Compressió •

• Força o càrrega que actua sobre un element i que tendeix a escurçar-lo.

Cisallament o tall •

• Força o càrrega que actua sobre un element i que tendeix a allargar-lo.

Torsió •

• Suma d'esforços de tracció, compressió i cisallament que actuen alhora sobre un element.

Flexió •

• Força o càrrega que actua sobre l'element d'una estructura com si fos un ganivet i que tendeix a tallar-lo.

4. Explica què és una encavallada i quina és la seva funció.

5. Defineix els elements secundaris dels tirants i els tornapuntes.

- Tirants

- Tornapuntes

Tema 7: El processador de textos

1. Explica tres funcions que poden dur a terme els processadors de textos.