








DEPARTAMENT: TECNOLOGIA
ASSIGNATURA : TECNOLOGIA
NIVELL: 2N ESO PMAR
TASCA DE RECUPERACIÓ
Adjunta a continuació.
CRITERIS D'AVUACIÓ
La nota de la recuperació extraordinària de setembre es calcularà segons la fórmula: Nota Setembre = 30% Nota Juny + 30% Feina d'estiu + 40% Nota examen de setembre
OBSERVACIONS:
Aquesta tasca està disponible a la consergeria i a la web del centre.

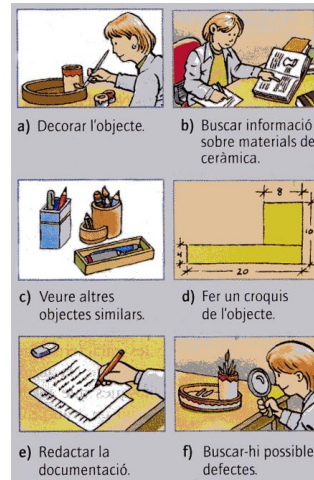
PART 1:
EINES I PROCÉS TECNOLÒGIC

1. Completa la següent taula.

EINES	DADES DE LES EINES
	Nom: Família: Què fem amb aquesta eina?:
	Nom: Família: Què fem amb aquesta eina?:
	Nom: Família: Què fem amb aquesta eina?:
	Nom: Família: Què fem amb aquesta eina?:
	Nom: Família: Què fem amb aquesta eina?:
	Nom: Família: Què fem amb aquesta eina?:
	Nom: Família: Què fem amb aquesta eina?:

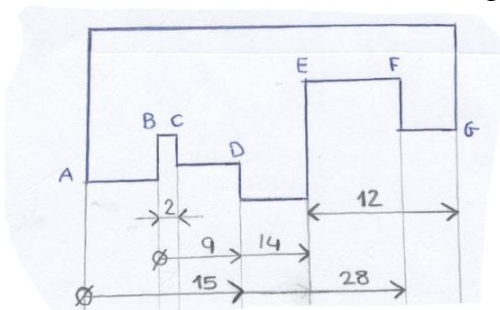
2. Digues a quina fase del mètode de projectes correspon cadascun dels següents dibuixos.

- a) Fase:
- b) Fase:
- c) Fase:
- d) Fase:
- e) Fase:
- f) Fase:



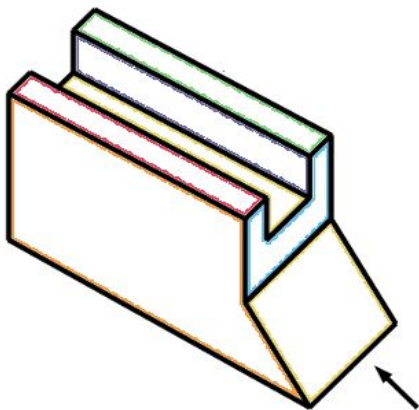
PART 2: DIBUIX TÈCNIC

1. Què mesura cada bocinet de la següent figura acotada?



- AB=
- BC=
- CD=
- DE=
- EF=
- FG=

2. Dibuixa la vista, l'alçat i el perfil de la següent figura.



PART 3: FUSTA

Elaboració per part de l'alumnat d'un treball referent als continguts que corresponen a la unitat didàctica de la fusta. Aquest treball haurà de constar dels següents apartats:

- Propietats de la fusta
- Obtenció de la fusta
- Tipus de fusta natural i artificial

Es recomana la utilització com a font d'informació de material de diverses fonts com poden ser enciclopèdies revistes de divulgació científica, internet o altres. En aquest sentit cal indicar que els treballs han d'estar redactats en llenguatge propi i no limitar-se a la còpia literal dels paràgrafs trobats en aquestes fonts d'informació.

Els treballs que es presenten hauran de complir els següents punts:

- L'extensió no superarà els dos fulls ni serà inferior d'un.
- Es realitzaran amb ordinador, amb un programa de processament de text adequat (OpenOffice Writer, Microsoft Word o altre), i es podrà presentar en paper o en suport informàtic.
- Heu d'utilitzar els formats del processador (tipus de lletra, color, utilitzar fons, capçalera i peu de pàgina, posar vores, espaiats, justificats, negretes, etc.)
- Obligatòriament ha d'haver una taula amb les files i columnes que hi trobeu oportú.
- Al final del treball s'haurà d'incloure una bibliografia.
- Es valoraran positivament referències a les illes balears, la presentació i la utilització de programari o maquinari complementari (com Microsoft Paint, encanejant d'imatges, etc.)

PART4 **MATERIALS**

1. Explica en què es diferencien les propietats físiques, químiques o tecnològiques i classifica les següents característiques en un d'aquests tipus: resistència, mal·leabilitat, ductilitat, densitat, fusibilitat i conductivitat elèctrica.
2. Indica si les següents afirmacions són vertaderes o falses i justifica la teva resposta:
 - a) Un material mal·leable és aquell que es pot transformar en fils si l'estirem.
 - b) El paper és un material fusible, per que passa a estat líquid quan el sotmetem a una temperatura determinada.
 - c) El vidre és un material molt tenaç.
 - d) Els metalls són bons conductors, per això s'empren per fer cables.
 - e) La soldabilitat és la facilitat que presenten alguns materials per ser soldats.
 - f) La ductilitat és la capacitat dels materials per transformar-se en fils quan són estirats.
 - g) Un material pot ser dur i fràgil al mateix temps.
 - h) La dilatació tèrmica és l'increment de volum que experimenten els materials quan augmentem la seva temperatura.
 - i) Una molla és elàstica, per que la deformem amb facilitat.
 - j) La propietat fonamental de la plastilina és la plasticitat.

PART 5
ELECTRICITAT

1. Verdader o fals?. Raona la resposta:

a) La tensió o voltatge és l'energia que impulsa els electrons.

.....
.....

b) Un material aïllant no posa dificultat al pas del corrent elèctric.

.....
.....

c) La intensitat és el nombre d'electrons que es mouen per unitat de temps i es mesura en volts.

.....
.....

d) La llei d'ohm respon a la formula $I = \frac{V}{R}$

.....
.....

2. Si en un circuit elèctric s'augmenta la tensió...

- a) disminueix la resistència
- b) augmenta la intensitat
- c) augmenta la resistència
- d) disminueix la intensitat

3. Si en un circuit elèctric s'augmenta la resistència del receptor...

- a) disminueix la tensió
- b) augmenta la intensitat
- c) augmenta la tensió
- d) disminueix la intensitat

4. La resistència elèctrica d'un material

- a) afavoreix el pas del corrent a través d'ell.
- b) Dificulta el pas del corrent a través d'ell
- c) augmenta la tensió
- d) fa que es trenqui fàcilment.

5. La intensitat de corrent és:

- a) la força amb què son impulsats els electrons
- b) l'energia que tenen els electrons
- c) la quantitat de protons que circulen per unitat de temps
- d) la quantitat d'electrons que circulen en 1 segon per un punt del circuit

6. Completa el quadre següent:

<i>Magnitud</i>	<i>Símbol</i>	<i>unitat</i>
intensitat		
	V	
	 (Ω)

7. Calcula la intensitat que circularà per una bombeta que té una resistència de 5Ω de resistència si es connecta a una bateria de $20V$.
8. Un motor elèctric es connecta a $12 V$. Si hi circula una intensitat de $2 A$, calcula quina és la seva resistència.

PART 6

Open- Office – Writer

Pots descarregar-te, de manera gratuïta, el programa de la pàgina:

open-office.filewin.com/Descarga

Activitat : Format de caràcter

L'exercici s'ha de entregar en suport informàtic o en paper, pots seguir les següents indicacions:

Si vas a FORMAT i CARÀCTER en la pestanya tipus de lletra, desplaçant el cursor podràs trobar la font de lletra que sóc, sort. Ja m'has trobat? Et donaré una pista, la font del tipus de lletra que sóc comença per “B”. Molt bé ara que m'has trobat, em pots posar la mida adequada, si et plau? Estic feta amb una mida 14.

Hola, jo sóc un altre tipus de lletra i el nom de la meva font comença per la lletra “A”, podries trobar-me?. Ah! estic amb una mida 14.

A mi m'han fet molt petita perquè càpiga en qualsevol lloc, estic feta amb una font que s'anomena ARIAL i amb mida 8.

A mi m'han fet molt gran perquè tothom en pugui veure, estic feta amb una mida 26 i la font es diu ARIAL.

Jo estic feta amb la font Times New Roman i m'agrada jugar a amagar-me i tornar-hi a sortir, per això m'han fet parpellejar.

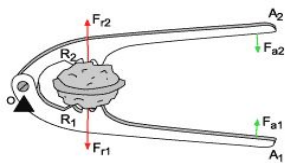
Hola, a mi m'han fet amb un tipus de lletra anomenat Comic Sans i una mida 18, a més m'han subratllat amb subratllat doble i color blau clar.

PART 7
ESTRUCTURES

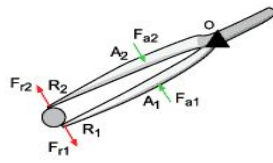
- 1) Digues dos exemples d'estructures que estiguin aguantant :
 - a) Esforç de tracció. b) Esforç de compressió.
- 1) A quin tipus d'esforç estan sotmesos els cossos següents en cada situació?
 - a) Elàstic dels cabells quan l'estirem.
 - a) Clau quan la rodem.
 - b) Cadena de bicicleta quan pedalem.
 - c) Potes d'una cadira quan algú hi seu.
 - d) Eix d'articulació d'unes tisores.
- 1) Quina és la forma geomètrica a partir de la qual es formen les grans estructures rígides? Com es diu el procés de creació d'aquestes estructures?

PART 8
MECANISMES

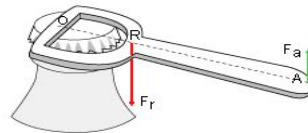
Assenyal·la els tipus de palanca que hi ha a cada un d'aquests objectes.



.....



.....



.....