

TECNOLOGIA

RECUPERACIÓ 1r ESO

Institut d'Educació Secundària

Pere Borrell

IES Pere Borrell



Curs 2015-2016

# RECUPERACIÓ

## TECNOLOGIA 1r ESO

### FEINA D'ESTIU

*DATA EXAMEN: 1<sup>a</sup> setmana de setembre (consulteu els dies a la web de l'institut).*

*DATA ENTREGA DOSSIER: el mateix dia de l'examen.*

*CRITERIS D'AVUACIÓ: La nota de la recuperació sortirà d'aplicar els percentatges següents:*

- *Dossier: 50% (és obligatori entregar el dossier el dia de l'examen, sinó no es podrà realitzar l'examen).*
- *Examen: 40%.*
- *Evolució del curs: 10%.*

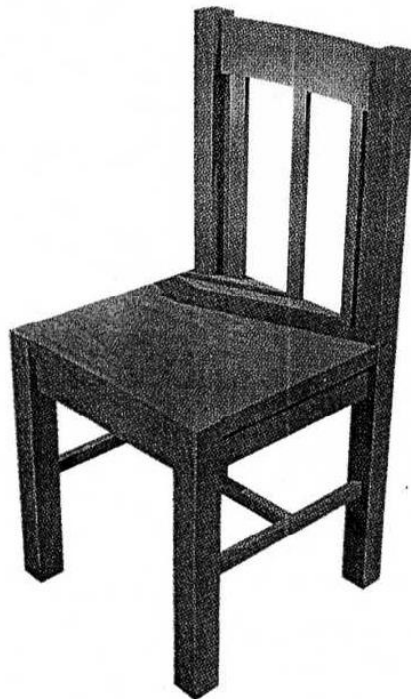
Curs 2015-2016

## Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO

Ves seguint les indicacions d'aquest document i fes totes les activitats proposades. No oblidis de presentar la feina realitzada tal com se t'indica a l'apartat NORMES DE PRESENTACIÓ que trobaràs al final d'aquest document.

### Tema: El procés tecnològic.

- 1- Digues quines són les principals diferències entre la producció artesanal i la producció industrial.
- 2- Dibuixa el diagrama del procés tecnològic i explica en què consisteix cada fase. Per què és circular?
- 3- Imagina que t'han encarregat el disseny i construcció d'una cadira com la de la imatge. Explica quins passos seguiries per a realitzar-ne el procés tecnològic, incloent allí on correspongui:
  - La definició de la necessitat i les condicions inicials.
  - Tipus d'informació que hauries de buscar i possibles fonts d'informació (no cal que busquis la informació, només que expliquis quina informació buscaries i on).
  - Croquis de les vistes (alçat, planta i perfil. No cal indicar mides).
  - Pla de treball.



Curs 2015-2016

## Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO

Tema: Les eines de l'aula de tecnologia

4- Relaciona les següents eines amb les corresponents operacions.

TRAÇAR/MARCAR

XERRAC

PERFORAR

RASPA

TALLAR

TORNAVÍS



REBAIXAR

TREPANT

COLLAR I AFLUIXAR

ESCAIRE

5- Posa el nom a les diferents eines:

EINA	NOM
	
	



Curs 2015-2016

Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO

Curs 2015-2016

Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO

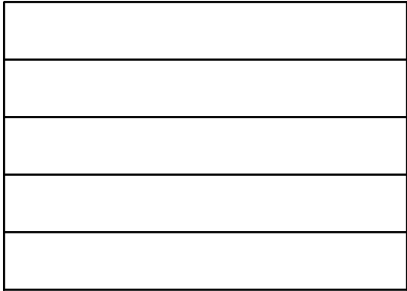
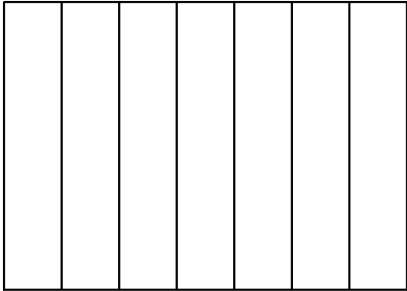
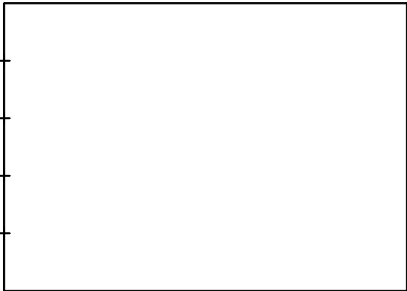
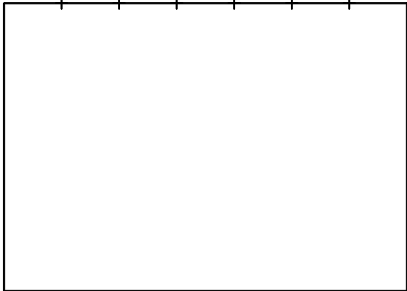
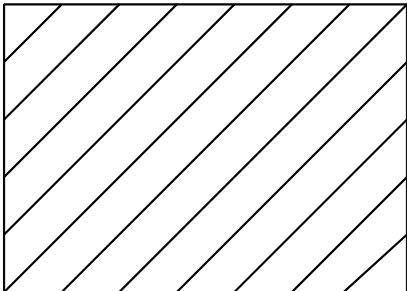
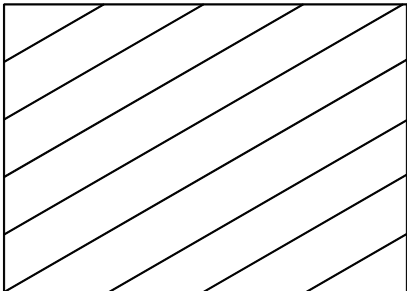
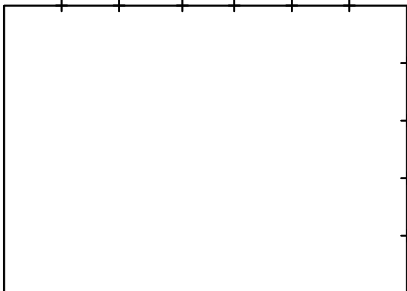

		
		
		

Curs 2015-2016

## Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO

Tema: El dibuix tècnic i la representació d'objectes.

6- Fes els exercicis de paral·lelisme de la làmina següent :

Nom		Grup	
Cognoms		Data	
Escala	<b>Exercicis paral·lelisme</b>		Departament de Tecnologia Làmina:

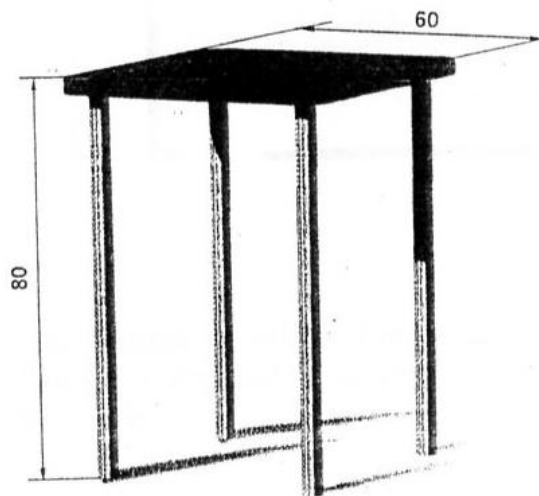
Curs 2015-2016

## Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO

- 7- Utilitzant els estris de dibuix (escaire, cartabó, regla graduat i llapis) fes una làmina amb els marges i un caixetí seguint les mides indicades al llibre de text.
- 8- Omple els requadres buits de la taula següent. Justifica els resultats amb les operacions corresponents.

Escala	Mida real	Mida del dibuix
1/200	2 m	
1/10		36 mm
	30 m	60 mm
	250 mm	5 mm

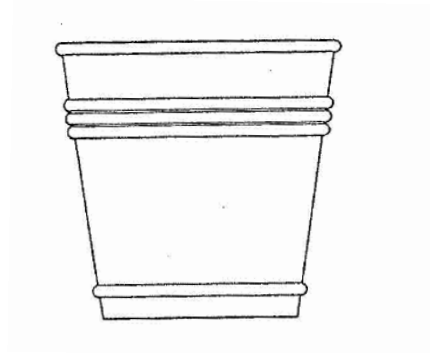
- 9- La planta d'una casa medeix 7x15 m i la volem dibuixar a escala 1:40. Quines seran les mides del dibuix?
- 10- Ara volem dibuixar la planta de la casa de l'exercici anterior en un plànol de 15x20 cm. Quina escala utilitzarem?
- 11- El plànol d'una porta medeix 19x8,2 cm i l'escala utilitzada és 1:11. Quines són les mesures reals de la porta?
- 12- Observa el següent pupitre. Si el volem representar a escala 1:20, quant mesurarà el dibuix? Les distàncies indicades a la imatge estan en centímetres i són distàncies reals.



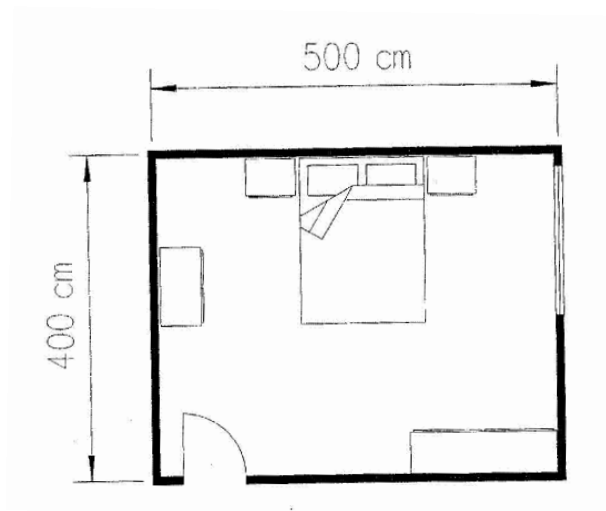
Curs 2015-2016

**Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO**

13- El següent test està dibuixat a escala 1:5. Mesura'n l'alçada i calcula quina alçada tindrà a la realitat.



14- Observa el següent plànol de la planta d'un dormitori. A quina escala està dibuixat?



15- Imprimeix les làmines que trobaràs a l'enllaç següent i dibuixa'n les vistes:

[http://www.dibujotecnico.com/fotocopiadora/ejercicios/doc\\_3\\_1.pdf](http://www.dibujotecnico.com/fotocopiadora/ejercicios/doc_3_1.pdf)



Curs 2015-2016

**Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO****Tema: Propietats dels materials.**

16- Completa les oracions següents:

El paper d'alumini és un material \_\_\_\_\_ que embolica l'entrepà.

El bronze té una bona \_\_\_\_\_ perquè pot passar de sòlid a líquid quan és sotmés a temperatures altes.

La qualitat d'alguns materials, com l'or, el coure o els materials plàstics, de deformar-se en forma de fil s'anomena \_\_\_\_\_.

La propietat de la \_\_\_\_\_ permet fer unions en acers i plàstics.

17- Relaciona els següents materials i objectes amb la propietat més característica:

para-xocs	
paella	
cable de coure	
goma pels cabells	
quadre de la bicicleta	
rajoles	
cullera de fusta	
viga	
campana	
vidre	
molla d'un bolígraf	
martell	
plàstic d'un cable elèctric	
xerrac	
	duresa
	tenacitat
	elasticitat
	resistència mecànica
	conductivitat tèrmica
	aïllament tèrmic
	conductivitat elèctrica
	aïllament elèctric

Curs 2015-2016

## Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO

18- Completa la taula fent els càlculs necessaris i identifica els materials de què es tracta en cada cas (veure taula d'activitat 21):

Massa (Kg)	Volum (m <sup>3</sup> )	Densitat (Kg/m <sup>3</sup> )
19845	1,75	
133500	15	
10800	4	
46800	6	

19- Defineix les següents propietats:

- Dilatació tèrmica
- Temperatura de fusió
- Oxidació
- Corrosió

20- Un bloc d'un material determinat té una massa de 682,5 g i les mides següents:

Alçada: 5 cm  
 Longitud: 7 cm  
 Gruix: 2,5 cm

Consulta la taula de l'activitat 21 i digues de quin material es tracta.

21- Contesta:

- Quina és la densitat de l'aigua?
- Quins materials de la següent taula suren a l'aigua i quins no? Justifica les respostes.

Materials	Densitat (Kg/m <sup>3</sup> )
Alumini	2700
Coure	8900
Ferro	7800
Fusta de pi	500
Plom	11340

Curs 2015-2016

## Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO

### Tema: La fusta

- 22- Explica el procés d'obtenció de la fusta mitjançant un diagrama de fluxe.
- 23- Anomena les propietats més importants de la fusta
- 24- Fes un esquema de la classificació dels diferents tipus de fusta. Acompanya-ho d'imatges.

### Tema: Els metalls

- 25- Explica el procés d'obtenció dels metalls
- 26- Anomena les propietats més importants dels metalls
- 27- Fes una taula amb la classificació dels diferents tipus de metalls.

Curs 2015-2016

## Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO

### NORMES DE PRESENTACIÓ

La feina realitzada s'ha de presentar en forma de dossier IMPRÈS el dia de la recuperació.

El dossier ha de presentar el següent format i continguts:

#### 1. PORTADA I CONTRAPORTADA

El full de la **portada** ha de seguir l'esquema següent: Es pot fer a mà o a ordinador.

INS Pere Borrell
Tecnologia
Recuperació Setembre 2016
<b>RECUPERACIÓ</b>
<b>TECNOLOGIA 1rESO</b>
<b>FEINA D'ESTIU</b>

Cal posar sempre un full de **contraportada** al final del dossier.

#### 2. NUMERACIÓ I ÍNDEX

S'han de numerar tots els fulls excepte la portada i l'índex.

Cal posar índex al principi del treball, situat a continuació de la portada. A l'índex hi han de constar els diferents apartats del treball així com les pàgines.

**Curs 2015-2016**

## **Activitats de recuperació de Tecnologies setembre 1r ESO**

### **3.CONTINGUTS**

Després de la tapa i l'índex heu de posar els fulls on s'explica la feina a fer i les normes de presentació. A continuació totes les activitats proposades amb els enunciats (pots copiar-los d'aquest document).

### **4.MARGES**

El marge indicat als fulls de la llibreta és vàlid. Per als folis blancs s'aconsella un marge d'uns 2,5 cm, aproximadament.

És aconsellable deixar més distància entre títols i/o subtítols i el text que la distància deixada entre línies normals.

### **5.LLETRA I NETEDAT**

Cal fer una lletra entenedora. Si es vol es pot fer el treball a ordinador, fet que implica més feina i per tant una millor nota.

No es pot presentar el treball brut, tacat, arrugat, estripat...etc.

### **6.ENQUADERNACIÓ**

Els treballs s'han de presentar grapats i dins d'una funda de plàstic o foradats i enquadernats amb anelles o amb un fastener.