

DOSSIER D'EXERCICIS RECUPERACIÓ TECNOLOGIA 1 ESO



Nom i cognoms:

Grup:

CONTINGUT	EXPLICACIÓ I DUBTES Taller de tecno.	ENTREGA Taller de tecno
BLOC 1, 2, 3, 4 i 5 Activitats 1, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6	Dijous 16 de febrer. De 11 a 11:20	Dijous 23 de febrer De 11 a 11:20
U. 3. Activitats BLOC 6, 7 i 8 Activitats 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5	Dijous 21 de març. De 11 a 11:20	Dijous 11 d'abril De 11 a 11:20

Podeu preguntar tots els dubtes a Santi Añó

Entrega de les activitats 50% de la nota

Examen: **divendres 19 d'abril a les 12:20, al taller de tecno**

1. ENUMERA LES FASES DEL PROCÉS TECNOLÒGIC

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

2.1. ENUMERA 5 NORMES QUE CAL COMPLIR AL TALLER

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

2.2. IDENTIFICA LES SEGÜENTS EINES DEL TALLER



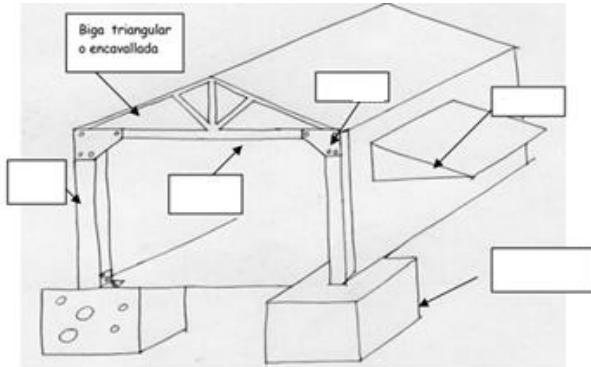
3. FES UN ESBÒS I UN CROQUIS I D'UNA TAULA (FES EL DIBUIX EN UN ALTRA FULLA)

4.1. Quin tipus d'estructures representen les següents imatges



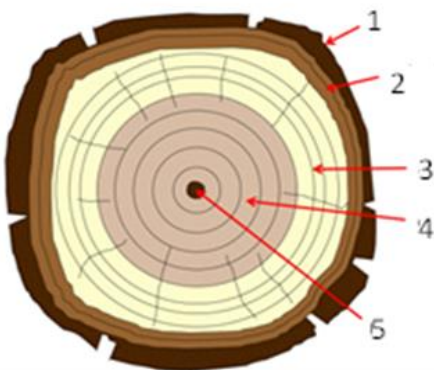
1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____

4.2. Identifica les parts d'una estructura:



escaire, Pilar, Biga, tirant, fonament

5.1. . Completa el següent dibuix amb les parts del tronc



_____. _____: protegeix el tronc d'elements externs com animals, canvis de temperatura

_____. _____: és la fusta més jove.

_____. _____: és una fina capa encarregada que el tronc creixca a l'ample i cada any hi haja un anell nou.

_____. _____: és la part més vella del tronc

_____. _____: és la fusta de millor qualitat.

5.2. . Completa les següents frases:

- La fusta està formada per fibres de, una substància que li constitueix l'esquelet dels vegetals, i, substància que li proporciona rigidesa i duresa.
- Elés una capa fina i transparent que segueix a l'albura.
- L' és la capa més externa, que protegeix a l'arbre dels agents atmosfèrics.
- El és la fusta pròpiament dita. És seca, dura, consistent i de color fosc.
- L' és la fusta més blanca i jove que amb el temps s'anirà endurint.

5.3. Relaciona cada frase amb la fase del procés d'extracció de la fusta.

- | | |
|--------------|---|
| Raspallat | ● Es realitza en l'explotació amb serres mecàniques. |
| Assecat | ● S'eliminen les irregularitats i es dona a la fusta un bon acabat. |
| Escorçament | ● Els troncs es tallen en trossos, segons la longitud desitjada, amb serres circulars. Després es tallen en taules o taulons de determinades mesures. |
| Poda | ● La fusta s'asseca en menor o major grau segons el tipus i l'ús posterior. |
| Trossejament | ● S'elimina l'escorça. Es realitza en la cadena de corrons. |
| Tala | ● Una vegada derrocats els arbres es tallen les seues branques amb serres |

5.4. Completa la següent taula amb la propietat dels materials sobre la fusta

Propietat	La fusta té aquesta propietat? Raona la resposta
CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA	
CONDUCTIVITAT TÈRMICA	
HUMITAT	
DENSITAT	
BELLESA ESTÈTICA	
MECANITZAT	
DURESA	
TENACITAT I FRAGILITAT	
ELASTICITAT I PLASTICITAT	

5.5. Indica quines de les afirmacions són vertaderes (V) i quines falses (F):


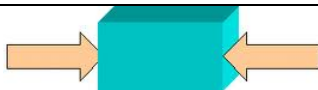
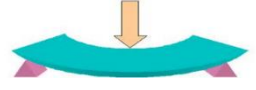
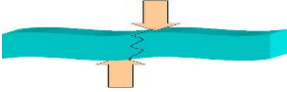

- La fusta és un recurs natural renovable.
- La fusta és un material agradable als sentits pel seu color, olor i textura.
- Té una densitat molt alta, per això no flota en l'aigua.
- La fusta és un bon conductor de la calor.
- La fusta s'infla quan augmenta la seua humitat.
- En general, les fustes són menys denses que l'aigua.
- La fusta condueix molt bé l'electricitat.
- Les diferents fustes presenten una gran varietat de textures i reixats.
- Les propietats de la fusta són les mateixes en totes les direccions.

5.6.. Completa la següent taula sobre els tipus de fustes artificials:

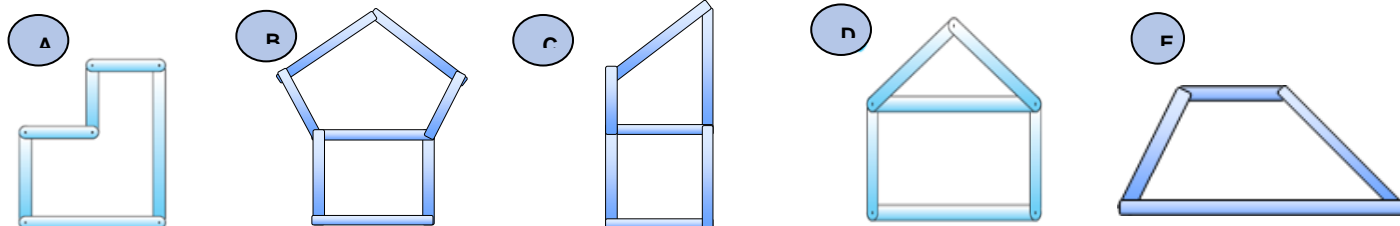
TIPUS DE FUSTA	COMPOSICIÓ	CARACTERÍSTIQUES	APLICACIONS
Aglomerat			
DM			
Xapa de fusta			
Contraplacat			

6. ESFORÇOS.

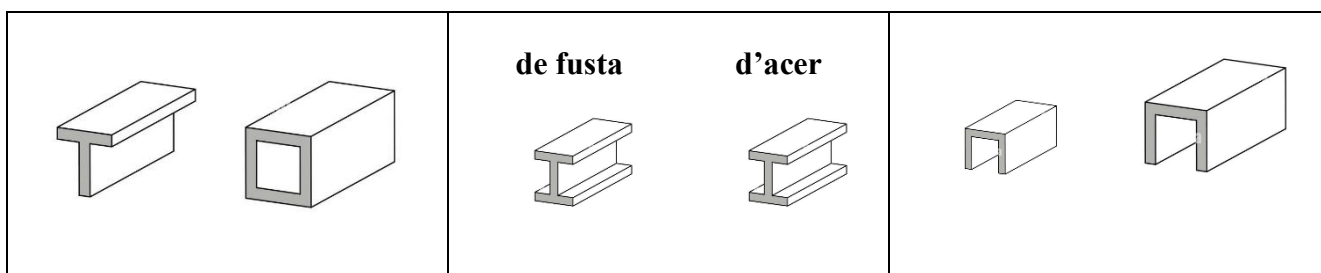
6.1. Completa el quadre dels tipus d'esforços.

ESFORÇ	DESCRIPCIÓ	DIBUIX	EXEMPLE
			
			
			
			
			

6.2. Dibuixa el mínim de barres per tal que les següents estructures siguin RÍGIDES.

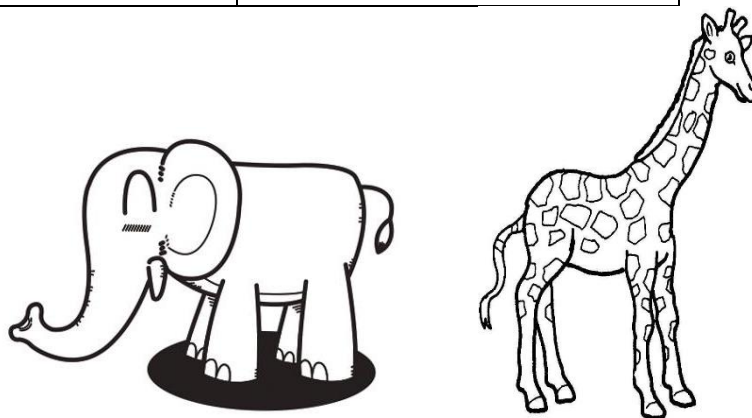


6.3. Entre les parelles d'imatges següents, quina és més RESISTÈNTS? Explica-ho



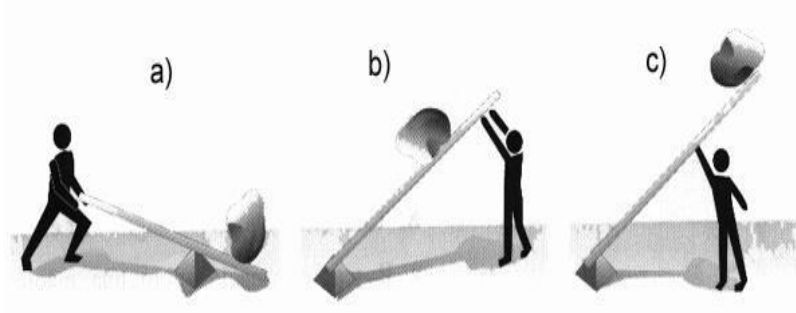
6.4. Dels següents animals:

- Quin té més base?
- Quin té el centre de gravetat més baix?
- Quin creus que cauria més fàcilment?
- Quin creus que és més estable)
- Assenyala aproximadament el centre de gravetat de cada animal.



7. PALANQUES

7.1. Localitza al següent dibuix la potència **F**, la resistència **R** i el punt de suport **O**. En quin dels tres casos costarà menys aixecar la pedra? I en quin cas més? Podries explicar per què?.



7.2. Indica de quin gènere de palanca es tracta



8. ELECTRICITAT

8.1. Completa la taula amb els símbols corresponents

	Generador	Conductor	Receptor	Dispositiu de control
Nom	Pila	Fil elèctric	Bombeta	Interruptor
Símbol				

8.2. Explica que passa al circuit elèctric si l'interruptor esta obert (com està a l'esquema elèctric)

8.3. Explica què passa al circuit elèctric si l'interruptor esta tancat (com està a l'aspecte real)

8.4. Dibuixa l'esquema elèctric del circuit tancat i oberts

Dibuix aspecte real	l'esquema elèctric de:	
	Circuit tancat	Circuit obert

8.5. Exercici: Còpia en les taules el símbol amb el nom de cada component d'un circuit elèctric (tal i com s'indica amb l'exemple del generador: pila)



Generador	Conductor	Conductor	Disp. de protecció	Disp. de control
Pila				

Disp. de control	Disp. de control	Receptor	Receptor	Receptor