



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



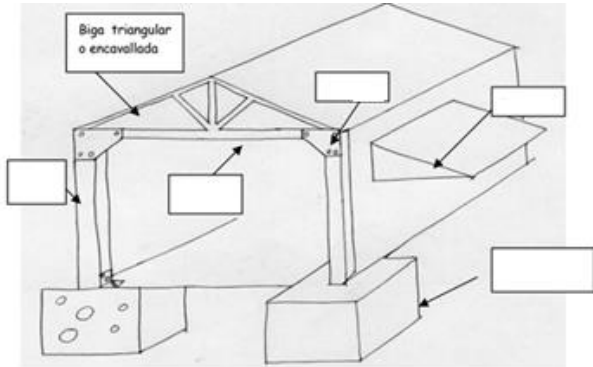
3. FES UN ESBÒS I UN CROQUIS I D'UNA TAULA (FES EL DIBUIX EN UN ALTRA FULLA)

#### 4.1. Quin tipus d'estructures representen les següents imatges



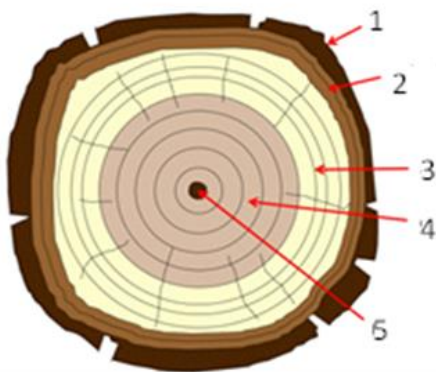
1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_

#### 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.
- El .....és 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 |
|----------------------------------|--|
| <b>CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA</b>   |  |
| <b>CONDUCTIVITAT TÈRMICA</b>     |  |
| <b>HUMITAT</b>                   |  |
| <b>DENSITAT</b>                  |  |
| <b>BELLESA ESTÈTICA</b>          |  |
| <b>MECANITZAT</b>                |  |
| <b>DURESA</b>                    |  |
| <b>TENACITAT I FRAGILITAT</b>    |  |
| <b>ELASTICITAT I PLASTICITAT</b> |  |

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



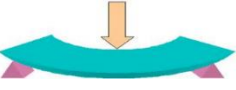
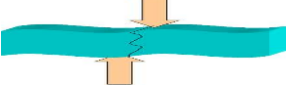

- La fusta és un recurs natural renovable.
- La fusta és un material agradable als sentits pel seu color, olor i textura.
- Té una densitat molt alta, per això no flota en l'aigua.
- La fusta és un bon conductor de la calor.
- La fusta s'infla quan augmenta la seua humitat.
- En general, les fustes són 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:

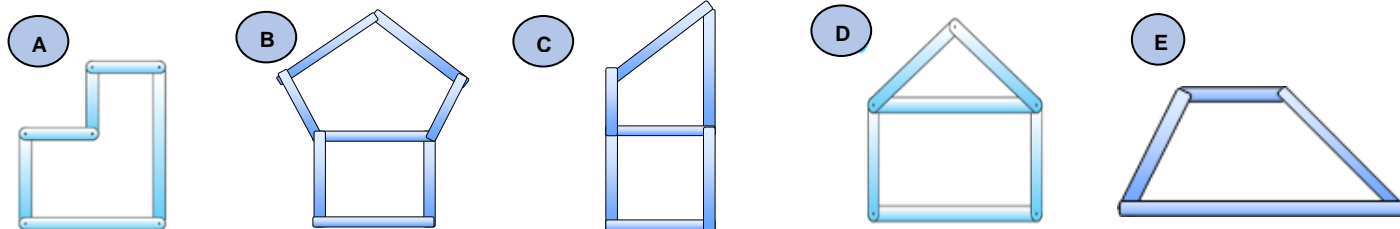
| TIPUS DE FUSTA | COMPOSICIÓ | CARACTERÍSTIQUES | APLICACIONS |
|----------------|------------|------------------|-------------|
| Aglomerat      |            |                  |             |
| DM             |            |                  |             |
| Xapa de fusta  |            |         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

## 6. ESFORÇOS.

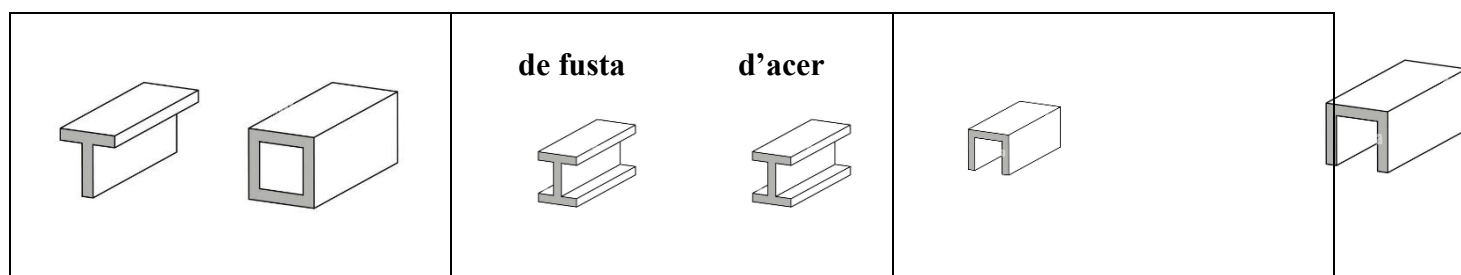
### 6.1. Completa el quadre dels tipus d'esforços.

| ESFORÇ | DESCRIPCIÓ | DIBUIX   | EXEMPLE |
|--------|------------|--|---------|
|        |            |  |         |
|        |            |  |         |
|        |            |  |         |
|        |            |  |         |
|        |            |  |         |

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

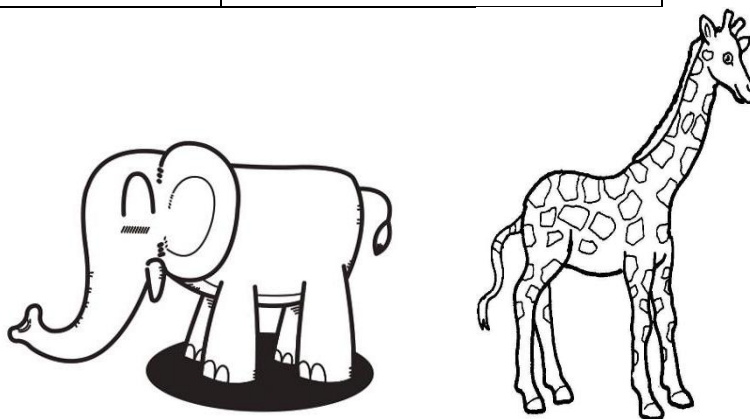


### 6.3. Entre les parelles d'imatges següents, quina és més RESISTÈNTS? Explica-ho



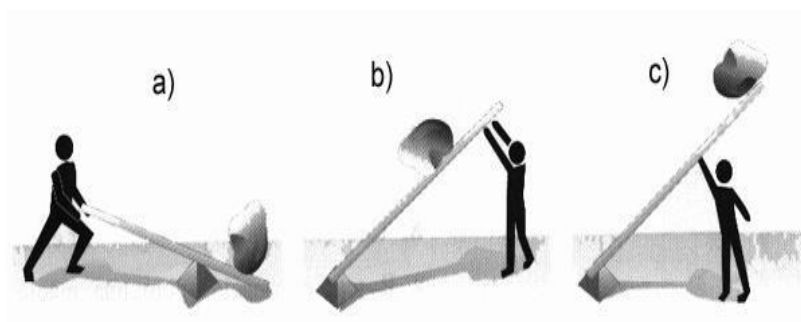
### 6.4. Dels següents animals:

- 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 |
|------------------|------------------|----------|----------|----------|
|                  |                  |          |          |          |