

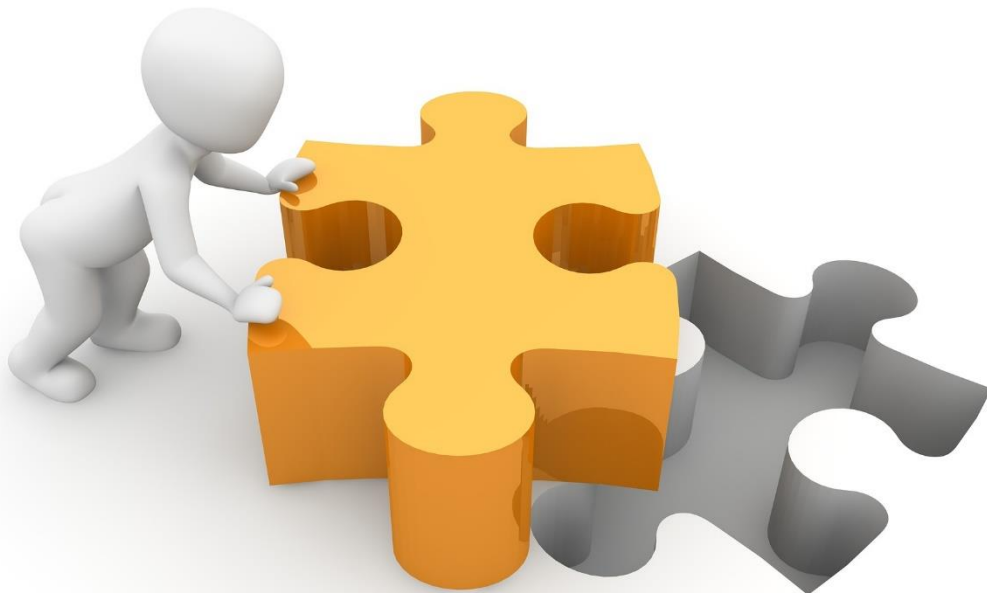
# Quadern de Pendants 1-ESO

Curs 2016-2017

## A entregar:

El dia de l'examen: 5-abril a les 14:00 en A-232

NOTA FINAL: 50%NOTA DE L'EXAMEN + 50%NOTA QUADERN



Nom :

NOTA:

---

# ▶ [TEMA 1] [ TECNOLOGIA I PROCÉS TECNOLÒGIC ]

1

## ACTIVITATs

Què és la TECNOLOGIA?.

2

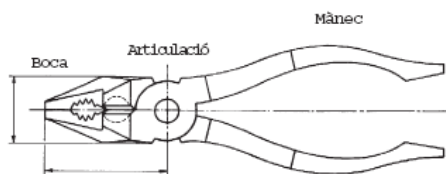
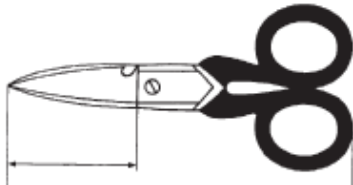
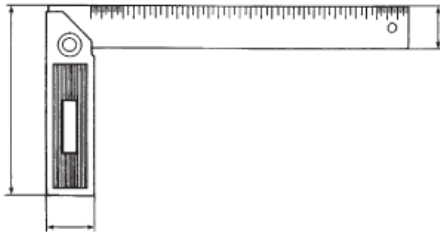
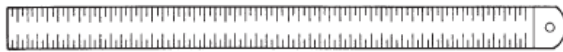
## ACTIVITATs

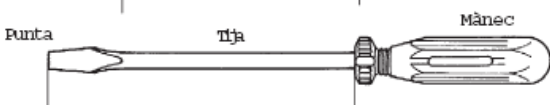
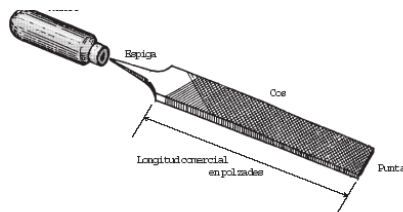
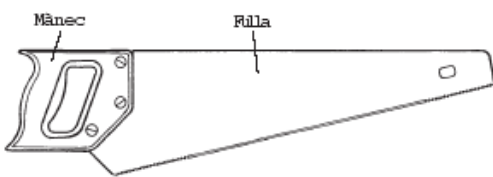
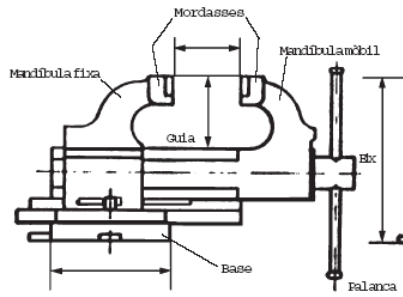
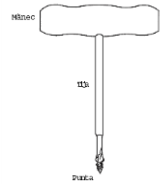
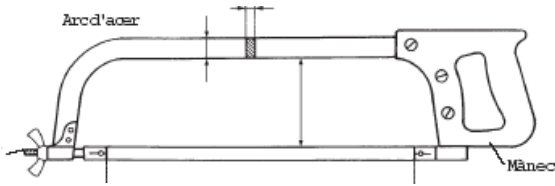
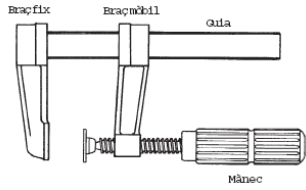
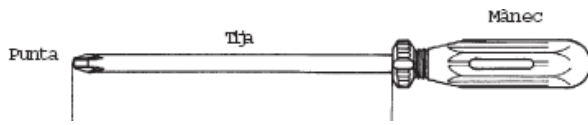
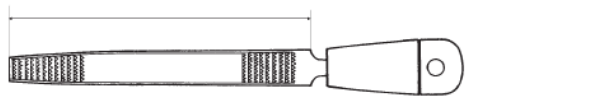
Quins són els documents escrits que acompanyen al projecte o prototip..

3

## ACTIVITATs

Escriu el nom de cada eina o ferramenta.





## ▶ [TEMA 2] [ LA REPRESENTACIÓ D'OBJECTES ]

4

### ACTIVITATS

En dibuix tècnic, la grandària o format del paper es classifica en: A0 , A1, A2, A3, A4

1. Quin format és el major de tots?.
2. Si tinc un A2 i el partisc per la meitat, ¿Quin format obtinc?.
3. Si tinc dos A2 i els ajunte, ¿Quin format obtinc?.

5

### ACTIVITATS

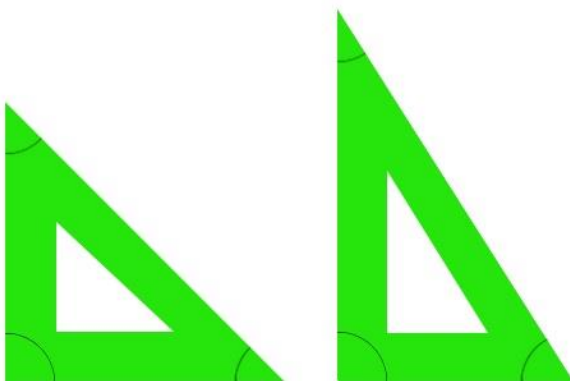
Canvi d'unitats:

1. Quants cm són 1500 mm.?
2. Quants mm. són 80 cm?
3. Quants m. són 1200 cm?.

6

### ACTIVITATS

Digues quin triangle és l'escaire i quin el cartabó. Escriu el valors dels seus angles.

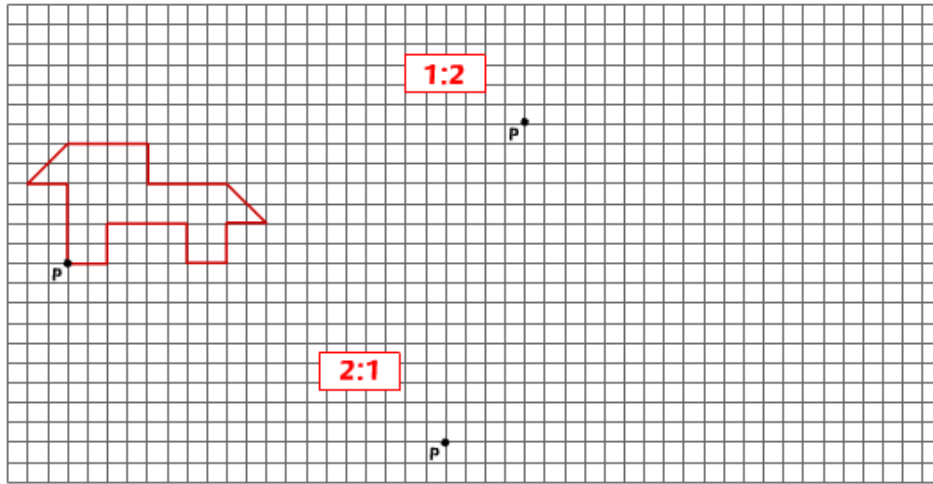


7

**ACTIVITATS**

L'escala és:  $Escaleta = \frac{\text{mesura al dibuix}}{\text{mesura a la realitat}}$

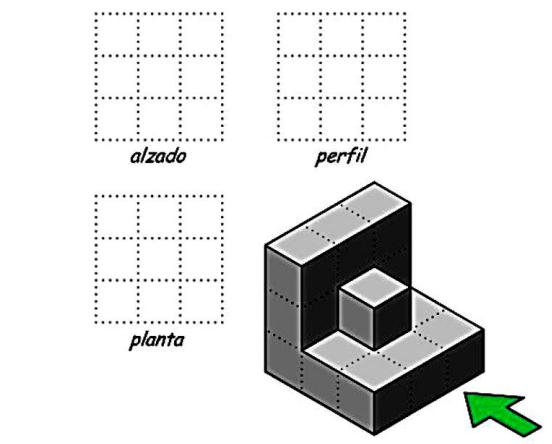
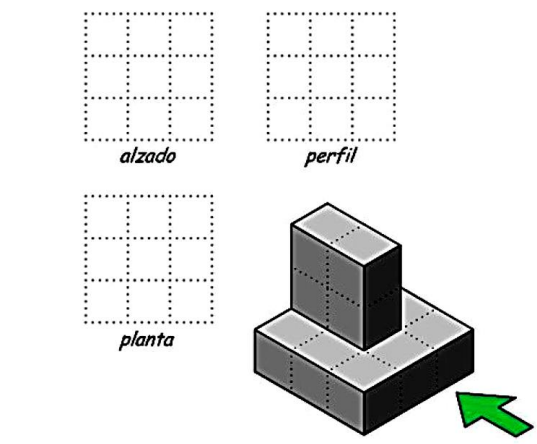
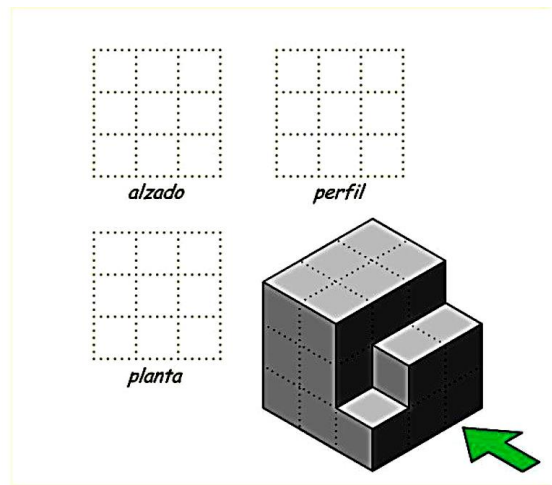
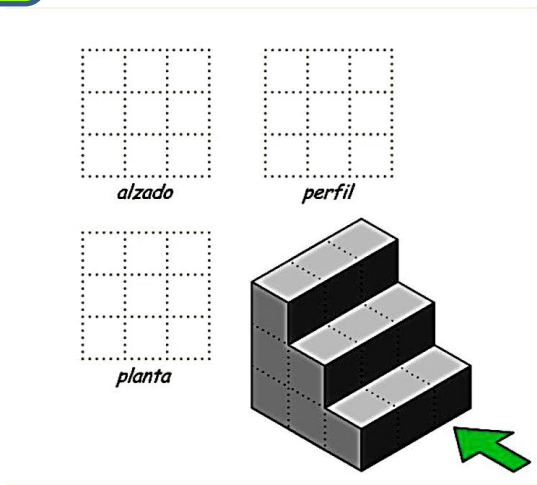
Dibuixa aquest objecte a escala 1:2 i 1:1



8

**ACTIVITATS**

Dibuixa l'alçat, el perfil i planta de les figures següents:



## ▶ [TEMA 3] [ MATERIALS D'ÚS TÈCNIC: LA FUSTA ]

9

### ACTIVITATS

Classifica els productes següents en matèries primeres, materials i productes.

Tronc, fusta, mobles, cotxe, mineral, metall, petroli, got de plàstic, plàstic, vidre, arena, finestra

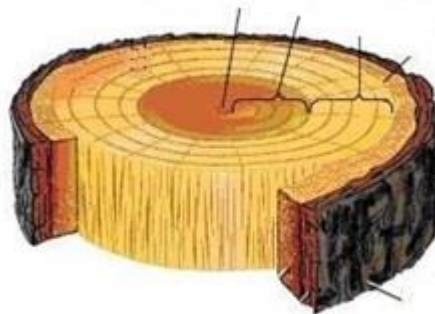
Matèries Primeres	Materials	Productes

10

### ACTIVITATS

Què és la fusta?

Escriu al dibuix les parts del tronc:



11

### ACTIVITATS

Escriu les etapes de l'obtenció de la fusta

12

**ACTIVITATs**

Per què l'assecatge és la part més important del procés d'obtenció de la fusta?

13

**ACTIVITATs**

Escriu els avantatges de la fusta artificial.

14

**ACTIVITATs**

Escriu el nom dels taulers de fusta artificial.

1 - Formats per borumballes moltes i adherides entre si amb cola i premsades.

---

2 - Formats per borumballes de fusta adherides entre si amb cola i premsades.

---

3 - Estan formats per xapes de fusta encolades entre si i premsades

---

▶ [TEMA 4] [ ESTRUCTURES ]

15

**ACTIVITATs**  
Què és una estructura?.

Quines 3 condicions ha de complir una estructura?.

16



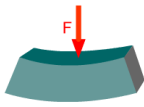
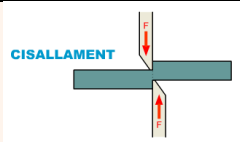
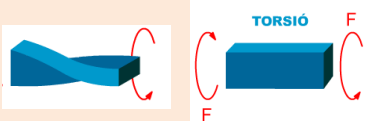
**ACTIVITATs**  
Dibuixa el c.d.g. de cada estructura.

Digues quina és la més estable? i la menys estable?



17

**ACTIVITATs**  
Completa el quadre:

ESFORÇ		DEFORMACIÓ
TRACCIÓ		
		S'acurta
		Es dobla
CISALLAMENT		
		Es gira



18

### ACTIVITATS

Digues quin esforç suporta:

- a) Cable que suporta el llum del sostre.
- b) Pates d'un tamboret.
- c) Punta d'un tornavís.
- d) La tabla d'una taula.
- e) Clau d'un pany.
- f) Una biga.
- g) La Corda que hi ha entre una llanxa i un esquiador aquàtic.
- h) El coll d'una botella amb tapa de rosca.
- i) La sola d'una sabata.
- j) Un pilar.
- k) El pom d'una porta.

19

### ACTIVITATS

Relaciona mitjançant fletxes el tipus d'esforç i la seua deformació:

Girar	Compressió
Tallar	Flexió
Estirar	Torsió
Aplastar	Cizallament
Doblar	Tracció

20

### ACTIVITATS

El formigó armat s'aconsegueix mesclant:

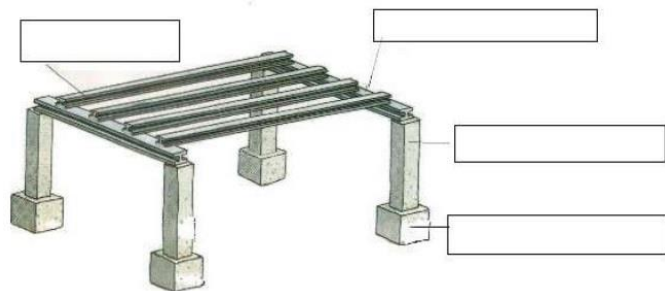
Per què es construeixen els edificis de formigó armat en lloc de formigó simple?

21

### ACTIVITATS

La següent estructura, quin nom rep?

Escriu els elements constructius.

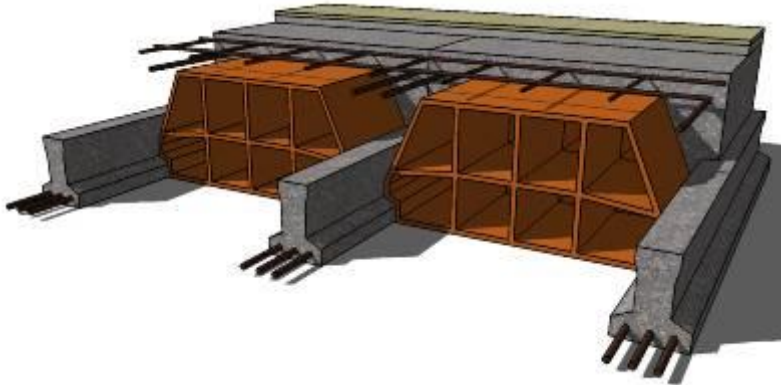


22

**ACTIVITATs**

Senyala els elements del forjat. De quin material estan formades les biguetes?

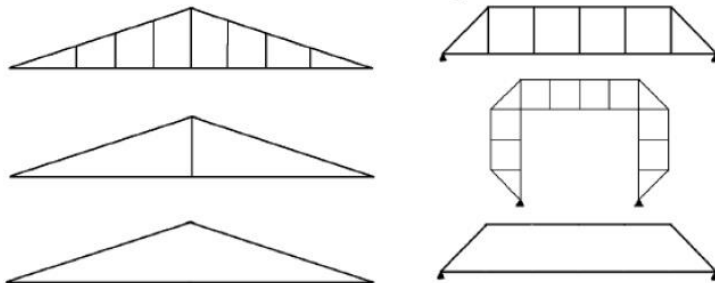
De quin material està compost el sòl del forjat?



23

**ACTIVITATs**

Reforça les següents estructures mitjançant la triangulació. Procura que siguin simètriques.



24

**ACTIVITATs**

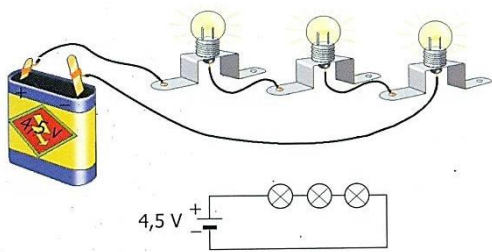
De les següents estructures, escriu al seu costat si són de tipus MASSIVES, DE VOLTES, D'ENTRAMAT o TRIANGULADES:



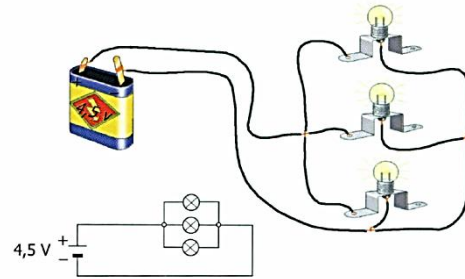
## ▶ [TEMA 5] [ EL CIRCUIT ELÈCTRIC ]

Recorda:

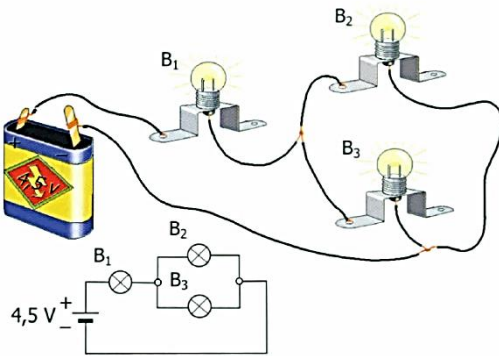
**CIRCUIT EN SÈRIE.**



**CIRCUIT EN PARAL·LEL.**



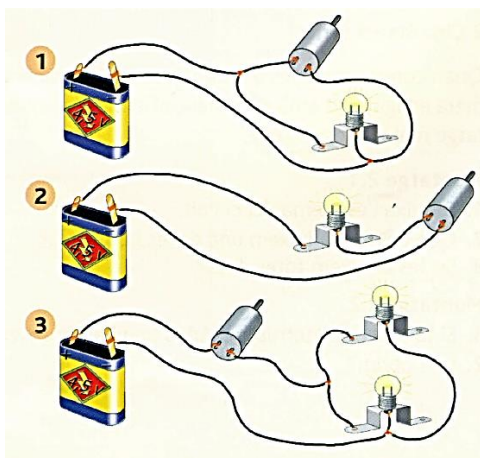
**CIRCUIT MIXTE**



**25**

### ACTIVITATS

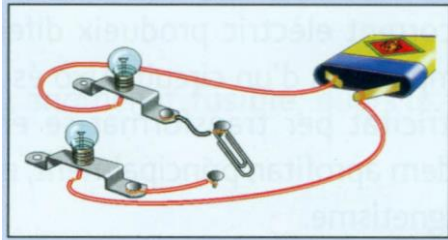
Dibuixa l'esquema corresponent a cada circuit i digues si està connectat en sèrie, paral·lel o mixte.



26

### ACTIVITATS

Dibuixa l'esquema del circuit. Si tanquem l'interruptor, quina bombeta s'encén?.

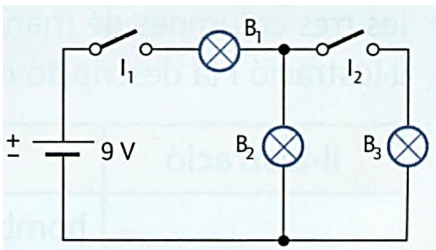


27

### ACTIVITATS

Indica quines bombetes s'encendran en cadascun dels casos següents:

- a) Tanquem l'interruptor  $I_1$ .
- b) Tanquem l'interruptor  $I_2$ .

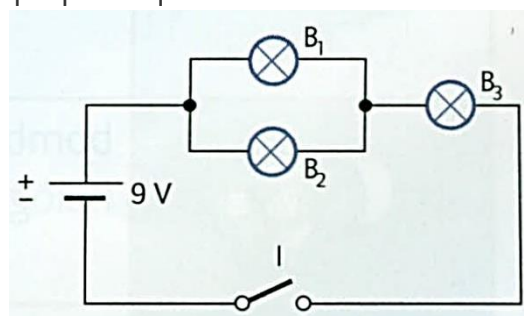


28

### ACTIVITATS

Amb l'interruptor tancat, indica què passa quan...

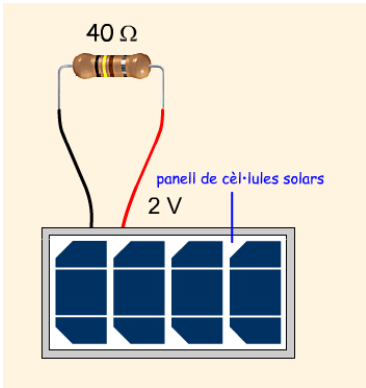
- a) Es fon la bombeta B1.
- b) Es fon la bombeta B2.
- c) Es fon la bombeta B3.
- d) Es fonen les bombetes B1 i B2.



29

**ACTIVITATs**

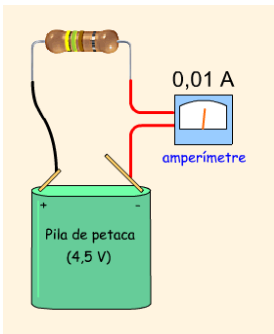
Aplicant la LLEI D'OHM. Calcula la Intensitat que passa per aquest circuit.



30

**ACTIVITATs**

Aplicant la LLEI D'OHM. Calcula la Resistència que passa per aquest circuit.



31

**ACTIVITATs**

Aplicant la LLEI D'OHM. Calcula la Tensió o Voltatge que té aquest circuit.

