

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 2n ESO

Nom i llinatges: _____

UNITAT DIDÀCTICA: Tecnologia i procés tecnològic

1) Quina és la principal finalitat de la tecnologia?

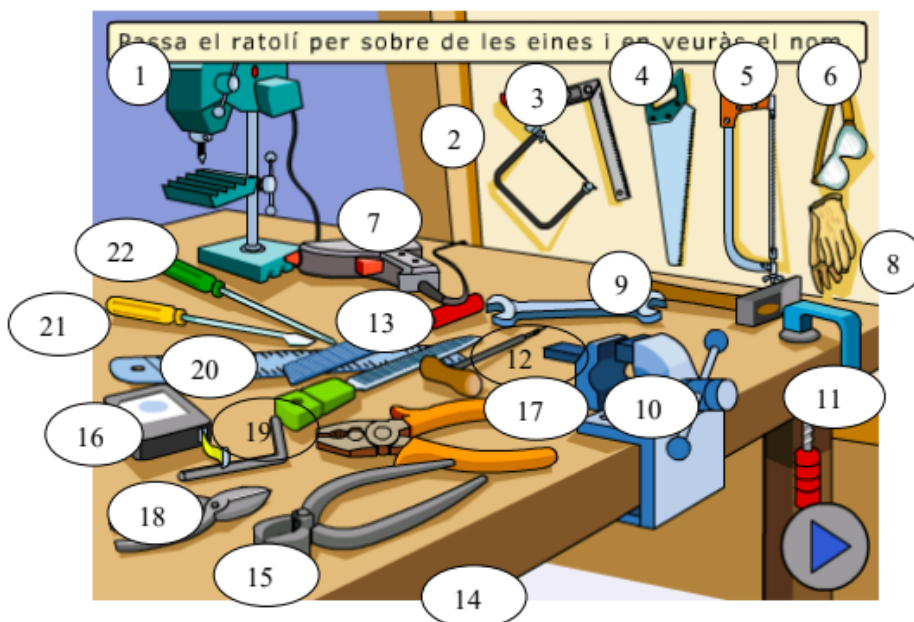
2) Descriu:

Pla de treball	
Avaluació	
Pressupost	
Investigació	

3) Pensa tres objectes i descriu la necessitat humana que resol. (Objecte: "La fregona"- Necessitat: minimitzar l'esforç de per fer net el terra de casa amb una posició erguida més ergonòmica).

-
-
-

4) Posa el nom d'aquestes eines:



5) Quina eina utilitzaries per realitzar les següents operacions:

- mesurar el diàmetre d'una broca:
- per donar forma a un cable metàl·lic:
- per tallar resseguint un contorn determinat:
- per polir una peça de fusta:
- per foradar fusta i materials tous:
- per subjectar les peces en les que fem feina:

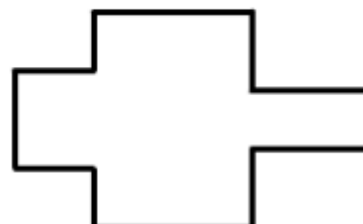
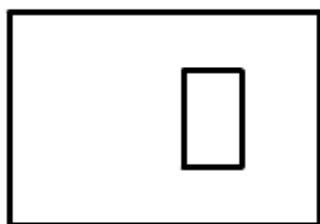
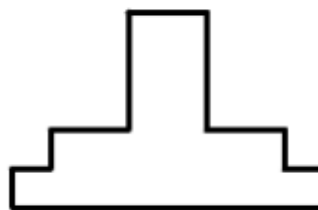
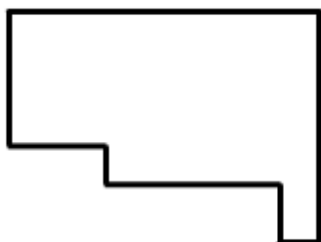
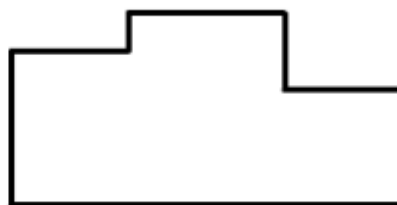
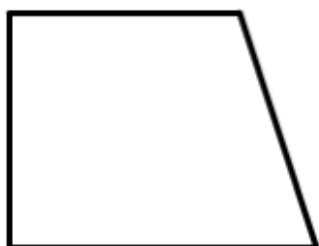
ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 2n ESO

UNITAT DIDÀCTICA: Dibuix tècnic

1) Acota les següents figures:



2) Què és escala d'un dibuix? Per a què serveix? Explica els tres tipus d'escala que podem trobar i anomena un exemple de cada (escala d'ampliació, reducció i natural).

3) Per a cada un dels objectes que a continuació s'especifica, indica amb una X quin tipus d'escala empraries:

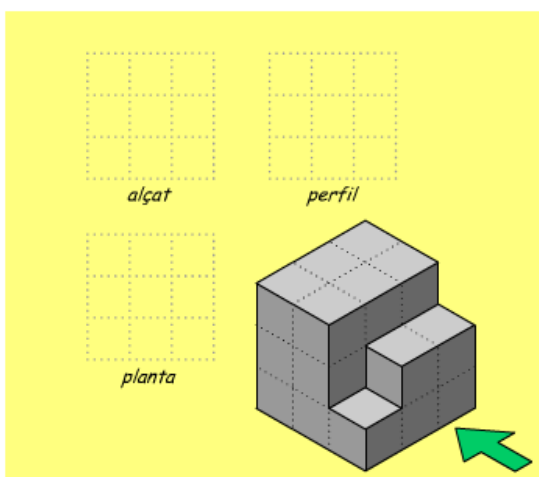
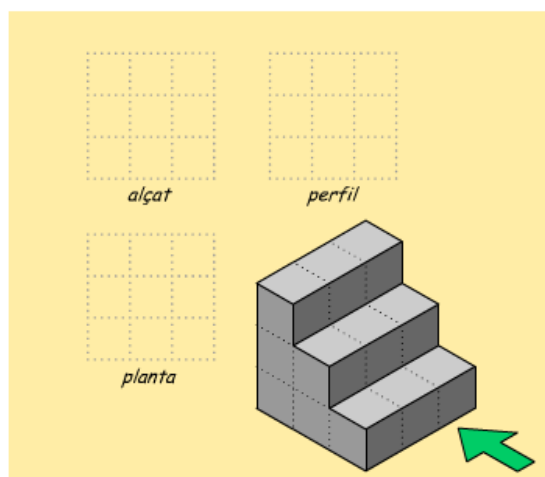
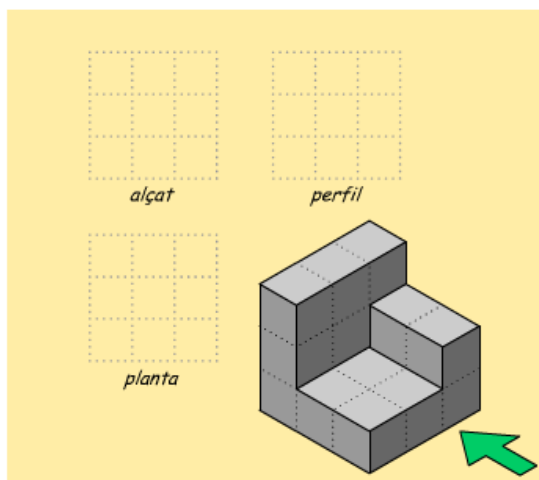
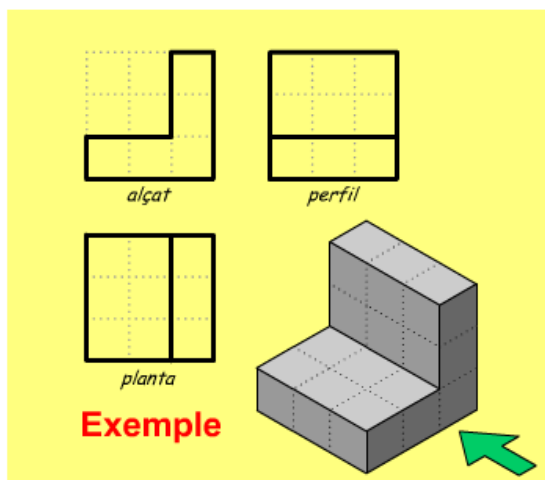
ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 2n ESO

Objecte	Escala d'ampliació	Escala de reducció	Escala natural
Cotxe			
Cèl·lula			
Llapis			
Casa			
Goma d'esborrar			
formiga			
DVD			
Avió			

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



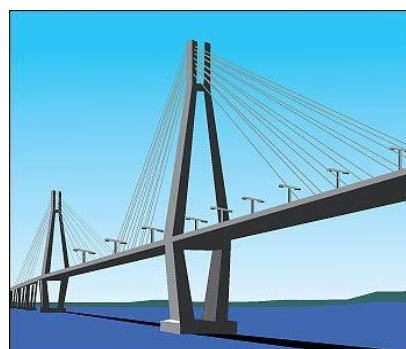
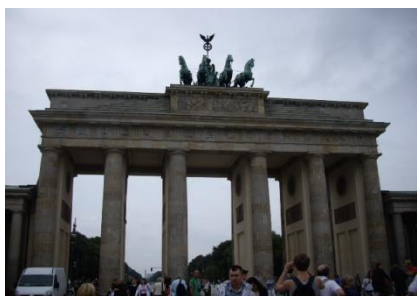
ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 2n ESO

UNITAT DIDÀCTICA: Estructures

4) Identifica els elements de les següents estructures i digues de quin tipus d'estructura es tracta?



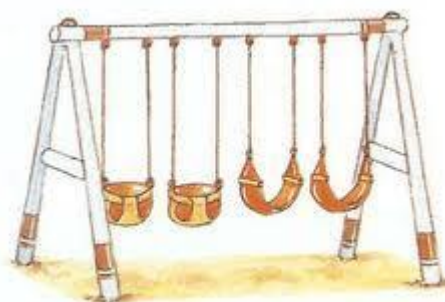
5) Què és un esforç? Quins tipus d'esforços hem estudiat? Explica'ls breument i dóna exemples.

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 2n ESO

- 6) Identifica els esforços que hi ha en la següent figura.



UNITAT DIDÀCTICA: Materials d'ús tècnic

- 7) Dissenya un pont construït amb cartró. Respon a les següents qüestions:
- Dibuixa el pont en perspectiva cavallera.

- Quines són les propietats principals del cartró? Defineix-les amb les teves pròpies paraules.

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 2n ESO

c) Quines avantatges i desavantatges té la construcció amb cartró.

d) Creus que es podria fer d'un altra material? Justifica la teva resposta.

UNITAT DIDÀCTICA: Electricitat

8) Defineix intensitat elèctrica, tensió elèctrica i resistència elèctrica. Quina és la relació matemàtica entre elles?

9) Defineix amb les teves paraules conductivitat elèctrica. Posa un exemple de material aïllant i material conductor.

10) Per què creus que un cable elèctric té en el seu interior un metall (coure) i a l'exterior està envoltat d'un material plàstic?

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 2n ESO

11) Quin corrent circula per una bombeta que té una resistència de 9Ω en un circuit elèctric amb una tensió de 4,5V?

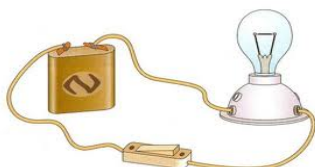
12) Completa la següent taula calculant les magnituds que no tens (cel·les buides). Recorda posar les unitats!!!

Tensió, unitats?.....	Resistència, unitats?.....	Intensitat, unitats?.....
1,5V	100Ω	
3V		30mA
9V	$4,5\Omega$	
	4Ω	3A
1,5V		0,5A
	100Ω	45mA

Càlculs:

13) Quins són els requisits mínims per a què un circuit funcioni?

14) Identifica els components elèctrics en cada circuit. Dibuixa el seu diagrama.



ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 2n ESO

