

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22**Assignatura: TECNOLOGIA****NIVELL: 3r ESO**

Nom i llinatges: _____

UNITAT DIDÀCTICA: Dibuix tècnic

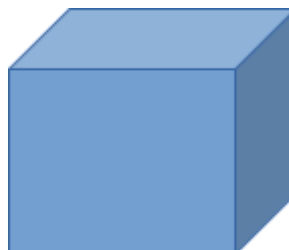
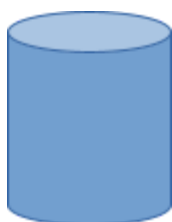
1. Dibuixa en perspectiva Isomètrica en mida real tres objectes del teu voltant (maquineta de fer punta, llapis, goma, etc.).

a)

b)

c)

2. Acota les següents figures:

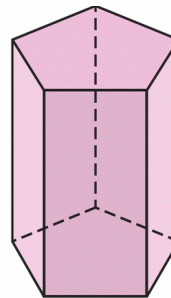
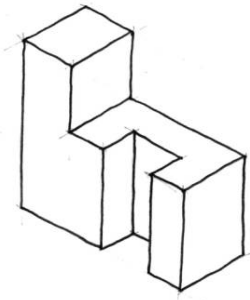


ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

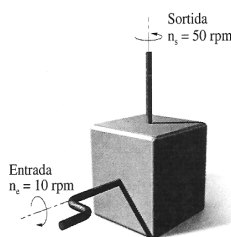
NIVELL: 3r ESO

3. a) Pinta de colors les vistes ortogonals dels objectes.
- b) Identifica les vistes amb el seu nom.
- c) Dibuixa de forma normalitzada les vistes.

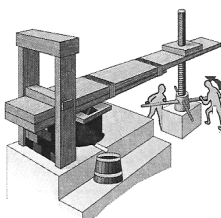


UNITAT DIDÀCTICA: Màquines i mecanismes

4. En la següent imatge pots observar un mecanisme. Podries descriure com funciona? Tenint en compte les dades de la imatge, calcula la relació de transmissió i explica el resultat obtingut.



5. La imatge mostra una premsa d'oli, emprada en les tafones per obtindre oli. Identifica els mecanismes que hi veus. Explica com creus que funciona.

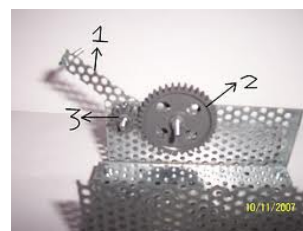
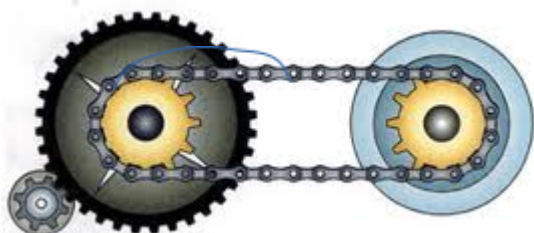
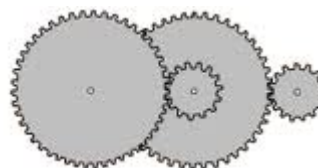
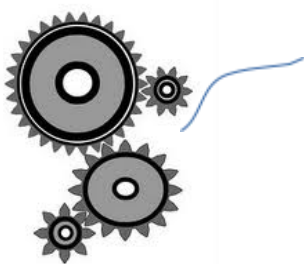


ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 3r ESO

6. Assenyal·la amb una fletxa com serà el moviment en cada un dels elements. De quin tipus de mecanisme es tracta?



7. Respon a les següents qüestions sobre la transmissió del moviment:

a) La bicicleta té un sistema de transmissió per:

- ☐ corretja
- ☐ cadena
- ☐ engranatge



b) El mecanisme interior d'un rellotge antic és un sistema de transmissió per:

- ☐ corretja
- ☐ cadena



ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 3r ESO

- ☐ engranatge

c) Una cinta de video té un sistema de transmissió per:

- ☐ corretja
☐ cadena
☐ engranatge



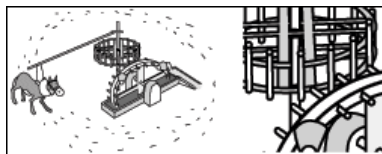
d) La caixa de canvi de velocitats d'un automòbil és un sistema de transmissió per:

- ☐ corretja
☐ cadena
☐ engranatge



e) En una sinya per extreure aigua hi ha un sistema de transmissió per:

- ☐ corretja
☐ cadena
☐ engranatge



UNITAT DIDÀCTICA: Plàstics

8. Què són els plàstics?

9. Defineix la propietat de plasticitat i mal-leabilitat. Quina diferència hi ha entre plasticitat i elasticitat?

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 3r ESO

10. Quin són els principals tipus de plàstics en funció del seu comportament front la temperatura que podem trobar? Quins són els reciclables? Per què?

UNITAT DIDÀCTICA: Electricitat

11. Defineix intensitat elèctrica, tensió elèctrica i resistència elèctrica. Quina és la relació matemàtica entre elles?
12. Defineix amb les teves paraules conductivitat elèctrica. Posa un exemple de material aïllant i material conductor.
13. 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?
14. Quin corrent circula per una bombeta que té una resistència de 9Ω en un circuit elèctric amb una tensió de 4,5V?

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

NIVELL: 3r ESO

15. Completa la següent taula calculant amb la llei d'Ohm les magnituds que no tens (cel·les buides).
Recorda posar les unitats!!!

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

Càlculs:

16. Quins són els requisits mínims per a què un circuit funcioni?

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ - Curs 21/22

Assignatura: TECNOLOGIA

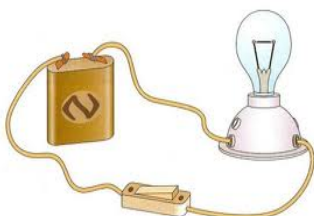
NIVELL: 3r ESO

17. Respon a les següents qüestions per a cada circuit elèctric:

a) Identifica els components elèctrics en cada circuit.

b) Representa el seu diagrama amb els símbols.

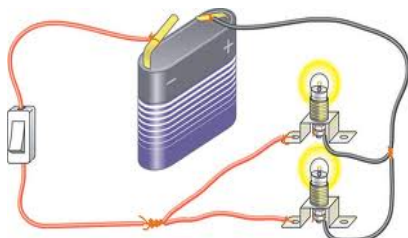
a)



b)



c)



d)

