

EXERCICIS DE REPÀS. TECNOLOGIA.3er ESO.

1-Defineix què és una força i explica què és un dinamòmetre:

Força:
Dinamòmetre

2-Omple la taula següent corresponent a les propietats dels materials:

<i>Propietat</i>	<i>Definició</i>	<i>Exemples de materials que compleixin la propietat</i>
<u>Resistència</u>		
<u>Tenacitat</u> <u>Fragilitat</u>		
<u>Elasticitat</u>		
<u>Plasticitat</u>		
<u>Duresa</u>		

3-Assenyala a quin tipus d'esforç estan sotmesos principalment els objectes següents:cadena de la bicicleta,eix d'una roda, seient d'una bicicleta, taula,prestatgeria,manillar d'una moto, una corda que subjectar un pes, columna, canya de pescar i una biga:

Tipus d'esforç

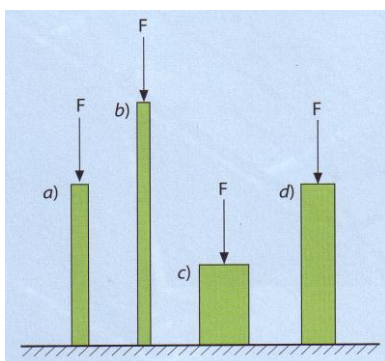
Objecte

--

<i>Tipus d'esforç</i>	<i>Què produeix?</i>	<i>Exemples</i>
	Estirament o allargament	
		Potes d'una taula o una columna
Flexió		
	Que el cos giri o es torci	
		Tisores

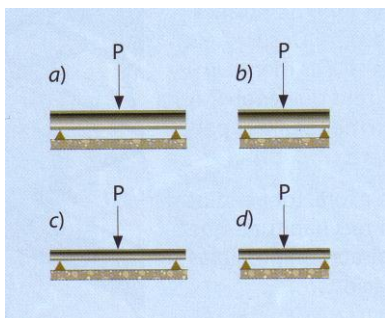
4-Omple la taula referida als tipus d'esforços:

5-Ordena, de més a menys resistent,les quatre peces de la figura que poden suportar més bé els pes F sense deformar-se o trencar-se.



--

6-Assenya-la en quina de les quatre situacions de la figura (a,b,c,d), el cos serà més resistent al pes P.



--

7-Amb fletxes, associa els objectes de la columna esquerra amb el tipus d'estructura que els correspon:

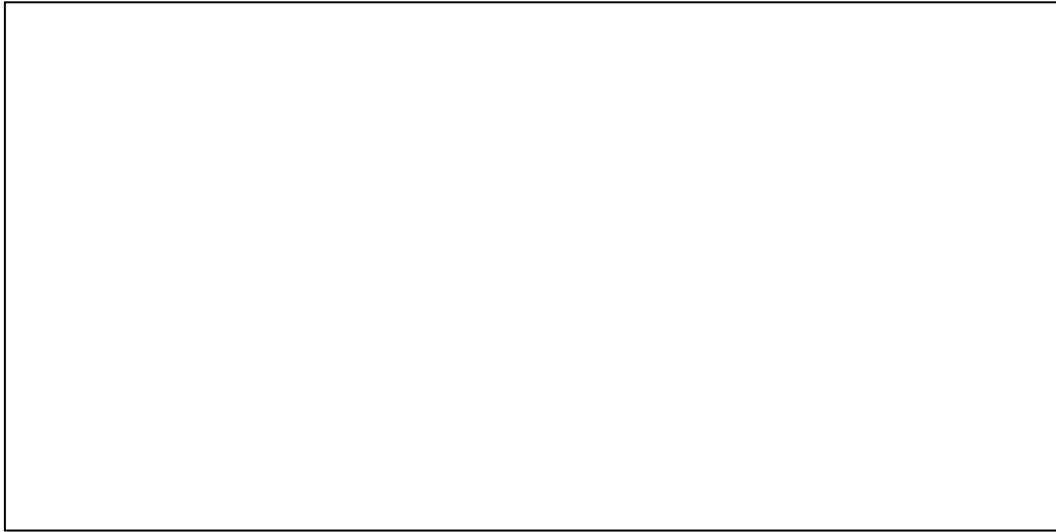
- O Cotxet de bebè
- O Llauna de beguda
- O Pupitre de l'aula
- O Paperera
- O Ordinador
- O Paraigua
- O Cotxe
- O Edifici escolar
- O Casc per a ciclomotor

1Armadura

2Laminar o carcassa

EXERCICIS DE REPÀS. TECNOLOGIA.3er ESO.

8-Si en una transmissió per corretja el diàmetre de la roda motriu val 150mm i el de la conduïda 450 i la motriu gira a 1500rpm,quina serà la velocitat de la roda conduïda? I la relació de transmissió?. Fes un dibuix de la transmissió, no cal que sigui a escala.



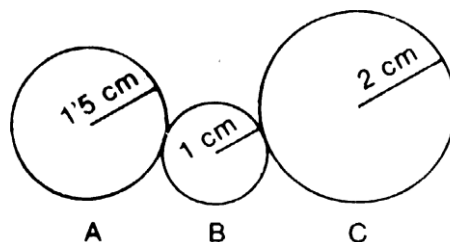
9- Explica quin sistema de transmissió és l'embarrat. A on s'utilitzava, i els inconvenients que presentava el sistema.

10-En el sistema d'engranatges de la figura la roda A dóna 30 voltes cada minut:
Troba la velocitat de gir de B i de C.

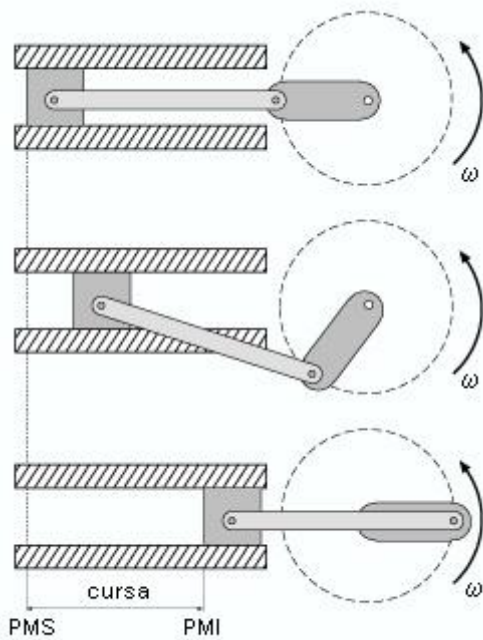
1.5 cm = 10 dents

1 cm = 5 dents

2 cm = 15 dents

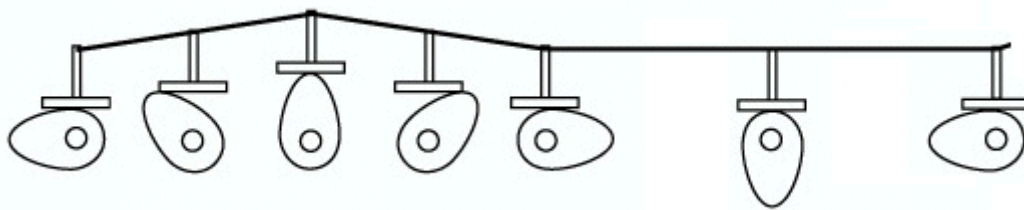


11-Escriu per cadascun d'ells alguna màquina que el porti incorporat:



-Assenyala amb fletxes la biela i la manovella

Màquina: _____



12- Quins són els principals elements d'una màquina de vapor? Quina funció tenen? Col·loca correctament el nom dels quatre elements al dibuix:

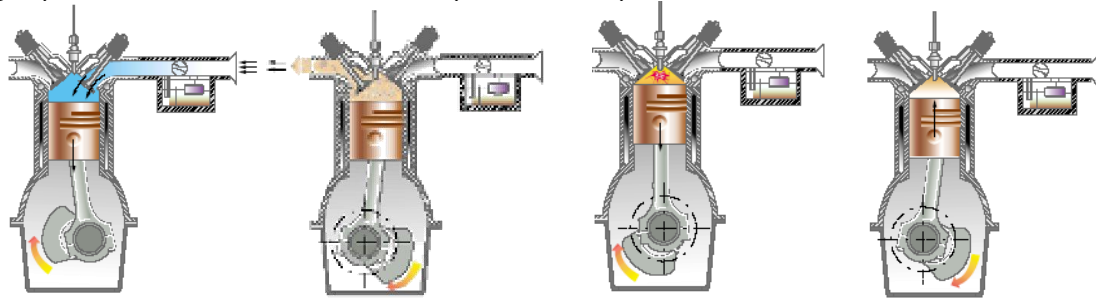
_____:

_____:

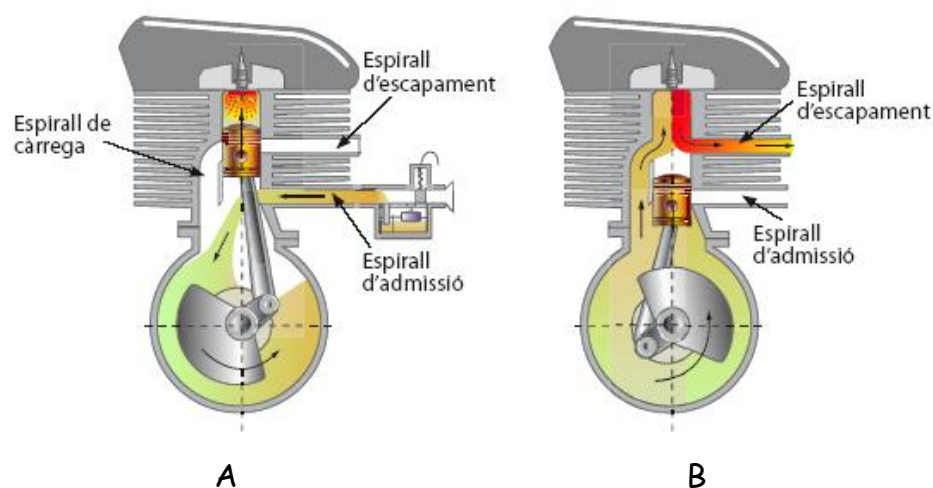
_____:

_____:

13- Descriu els quatre temps que es duen a terme en un motor d'encesa per guspira. Indica, en cada cas, la posició del pistó:



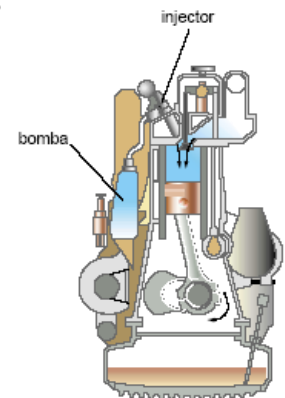
14-Reconeix el motor que hi ha representat a la figura i indica en cada cas les fases que s'hi produeixen. Explica quines diferències presenta respecte el motor de quatre temps:



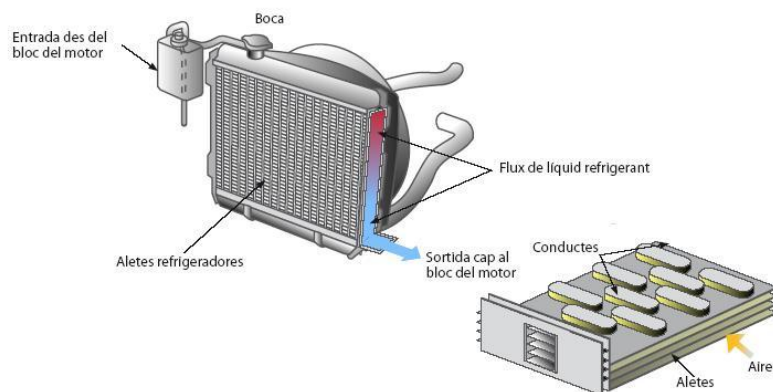
FASES: A: _____
FASES: B: _____

Diferències: _____

15-Reconeix el motor del dibuix: Explica quines avantatges presenta el motor respecte els altres:



16-Explica com funciona el sistema auxiliar del dibuix:



*Quins altres sistemes es fan servir com a auxiliars en el funcionament d'un motor de quatre temps:

- _____

- _____

- _____
