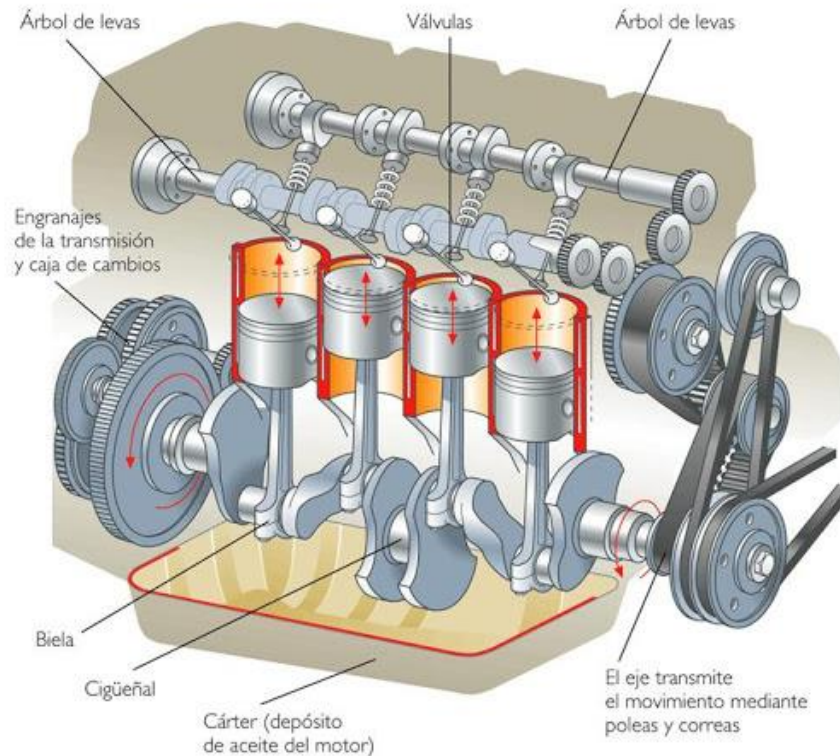


## TEMA 5

# MÀQUINES TÈRMiques



### Instruccions:

En tornar finalitzaren aquest tema i farem el control escrit. Per preparar el control cal que estúdieu el tema i feu les activitats que aquí us proposo. Per fer el dossier podeu:

- Descarregar-lo, omplir-lo i imprimir-lo per lliura-me'l el dia del control.  
O bé,
- Respondre'l per escrit en fulls per lliura-me'ls el dia del control.








Nota: La correcta presentació i solució d'aquets dossier, pujarà la nota del control.

Non i cognoms:

**1)** Descriu els dos criteris per classificar les màquines tèrmiques i omple la taula següent:

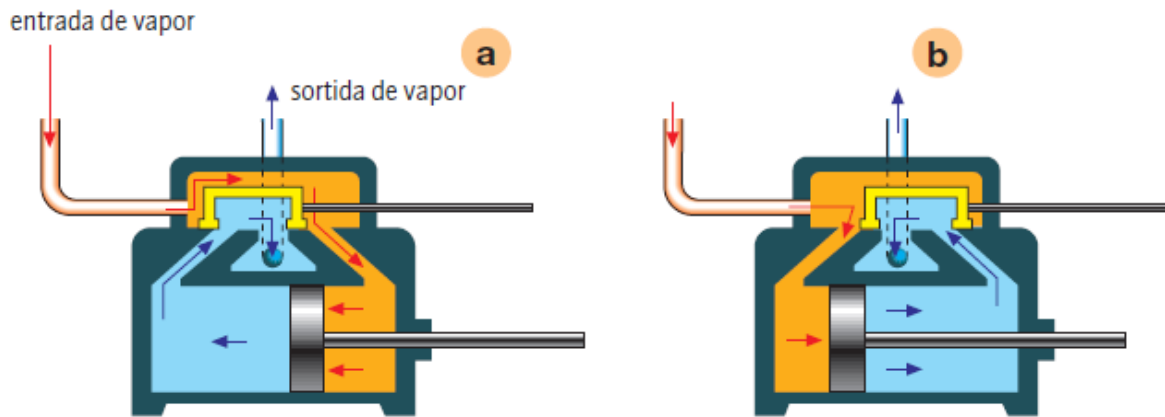
1r criteri:

2n criteri:

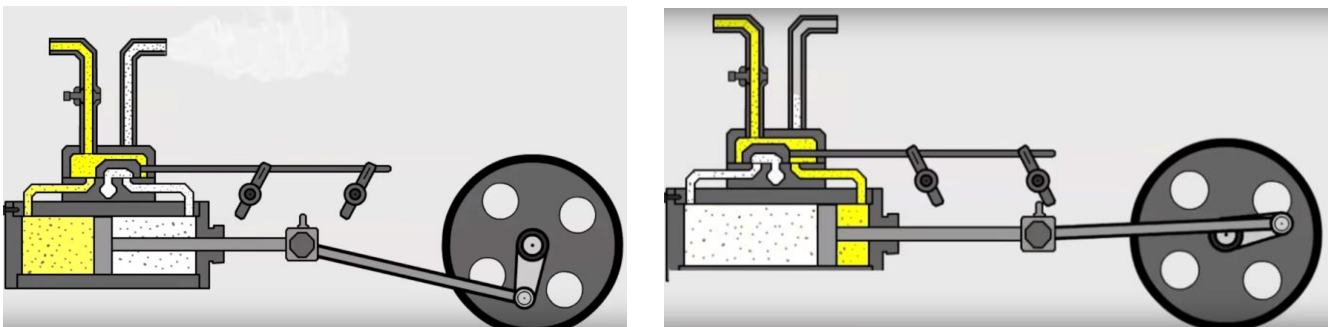
	Nom del motor	Tipus de motor
		
		
		
		
		
		
		

**2)** Quines transformacions es produeixen en una màquina tèrmica?

3) Indica el nom dels elements de la màquina de vapor i amb ajuda dels dibuixos descriu el seu funcionament.



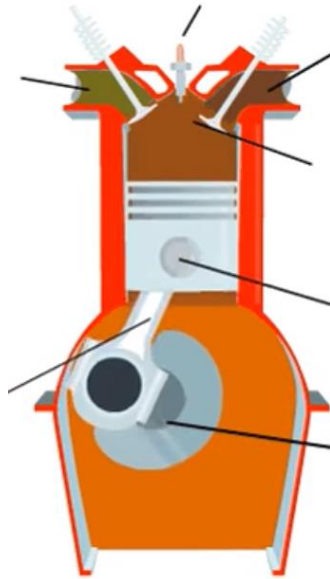
4) La següent figura mostra dos fases del funcionament d'una màquina de vapor completa.



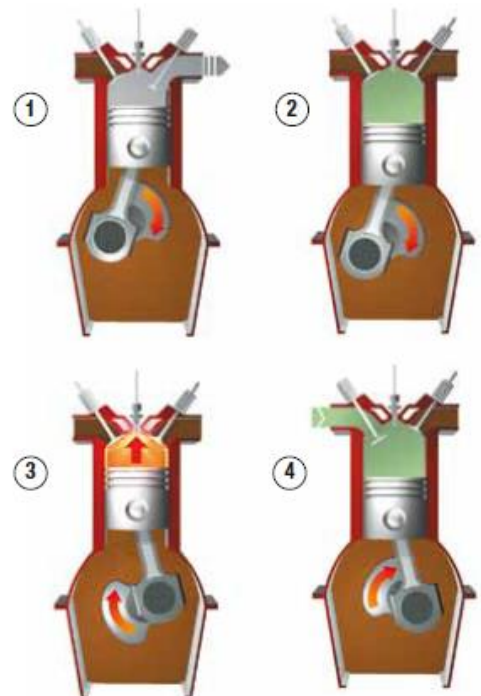
a) Com s'aconsegueix transformar el moviment rectilini alternatiu en circular?

b) Com s'aconsegueix moure el distribuïdor d'una banda a l'altra per variar l'entrada del vapor al distribuïdor?

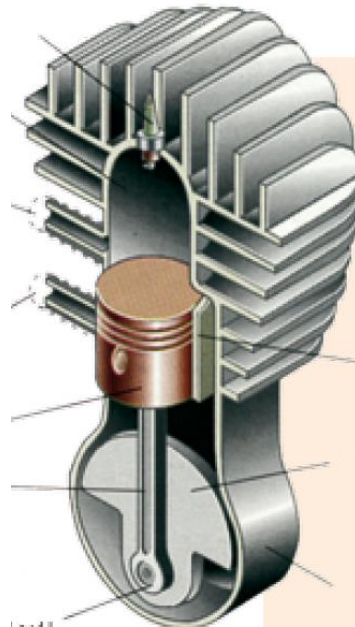
5) Indica el nom dels elements del motor d'explosió de quatre temps de la figura.



6) Ajudant-te dels dibuixos descriu el funcionament d'un motor de quatre temps



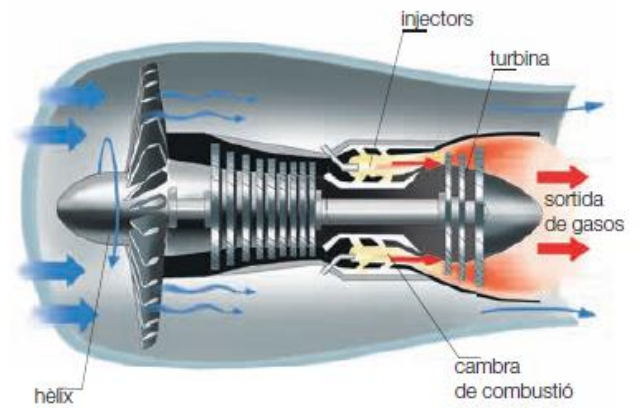
7) Indica les parts del motor de dos temps i descriu les principals diferències respecte el de quatre temps?



8) Quines diferències hi ha entre un motor de quatre temps d'explosió i un de dièsel?

9) Observa la figura de motor a reacció d'un avió.

a) Cap a quina direcció es mourà l'avió que té aquesta turbina i perquè es mou?



b) Quin és la funció de l'hèlix?

c) Perquè surten els gasos a molta velocitat per la part posterior.

10) En les centrals elèctriques gira una turbina degut a la força de l'aigua o del vapor a molta pressió. Quina similitud hi ha entre una turbina d'una central i el molinet de la figura.



**11)** Fes un esquema d'una pàgina com a màxim del tema.