



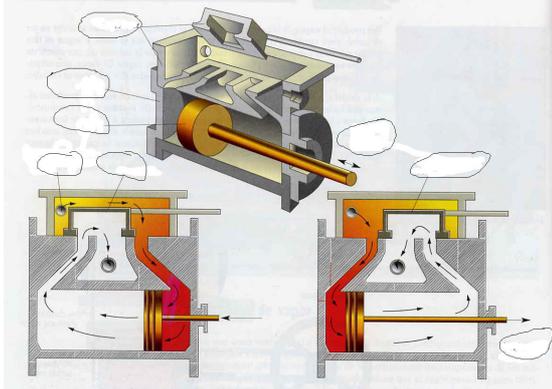
2009-2010 / 2

Nom : _____

Data: _____

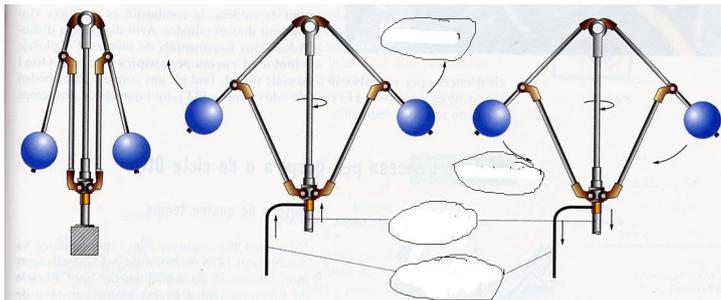
1. Què són les màquines tèrmiques?
2. Tot fent un esquema, classifica les màquines tèrmiques
3. Quina diferència hi ha entre la combustió interna i l'externa?
4. Quina diferència hi ha entre les màquines alternatives i les rotatives?
5. Quins són els autors dels experiments previs a la màquina de vapor de Watt? I els primers creadors catalans de la màquina de vapor?
6. Quines limitacions tenien les primeres màquines de vapor?

7. Aquí tens l'esquema d'un distribuïdor d'una màquina de vapor. Indica'n els noms.



8. Descriu breument com funciona una màquina de vapor

9. A la vista de la imatge següent, indica el nom de cada component i descriu com funciona.



10. Relaciona cada component:

Tovera	Part del rodet en forma de corba que redirigeix el vapor a pressió, i n'aprofita la seva energia per produir un treball útil.
Àlep	Combina rodets fixos i mòbils, variant-ne les dimensions a mesura que el vapor perd pressió i velocitat.
Rodet	És un conducte que dirigeix el vapor cap a una part concreta de la màquina.
Turbina d'acció i reacció	Aprofita l'energia cinètica del vapor per fer rodar un rodet.
Turbina d'acció	Element giratori que suporta els àleps i va connectat al generador per fer electricitat

11. Fes l'esquema d'una central de vapor tot indicant els elements més característics:

12. Identifica els components que coneguis del següent motor de combustió

