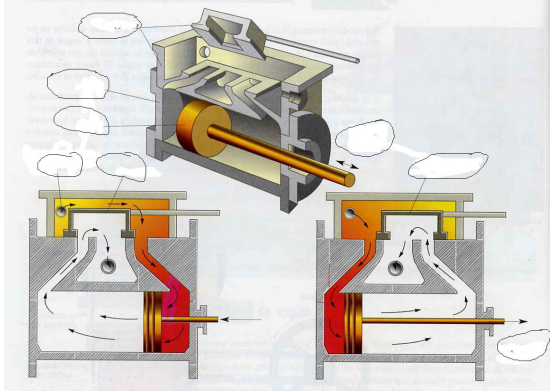




**Nom :** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_

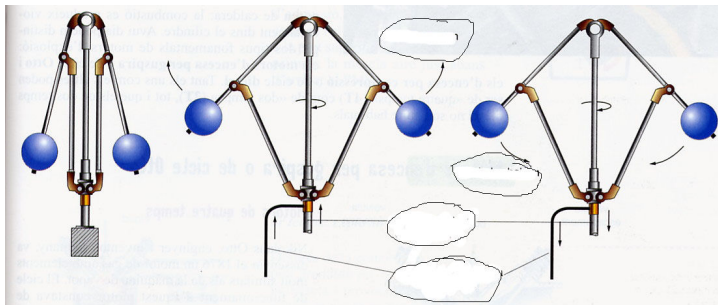
1. Què són les màquines tèrmiques?
2. Tot fent un esquema, classifica les màquines tèrmiques
3. Quina diferència hi ha entre la combustió interna i l'externa?
4. Quina diferència hi ha entre les màquines alternatives i les rotatives?
5. Quins són els autors dels experiments previs a la màquina de vapor 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                                       |