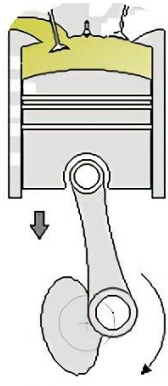
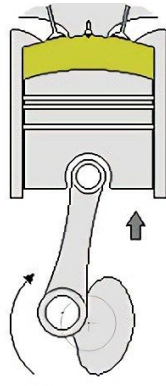


# MÀQUINES DE COMBUSTIÓ

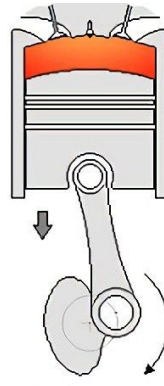
## Fases del motor d'explosió (4 temps)



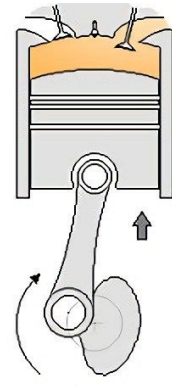
**Admissió**  
(entra combustible)



**Compressió**



**Explosió**



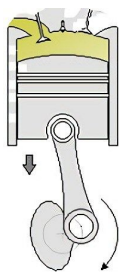
**Escapament**  
(marxen els fums)

## Tipus de Màquines de combustió

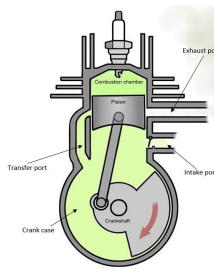
### Interna

### Externa

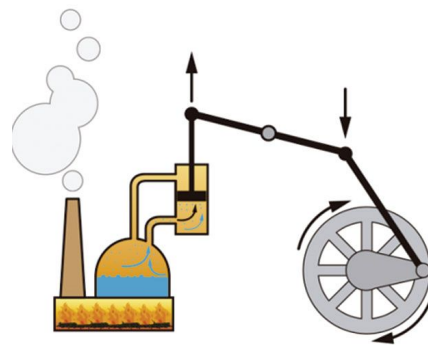
### Alternatives



Motor de 4 temps

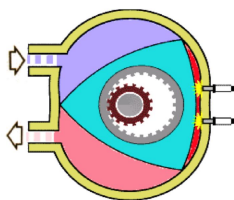


Motor de 2 temps

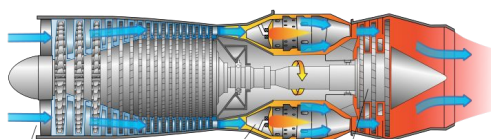


Màquina de vapor

### Rotatives

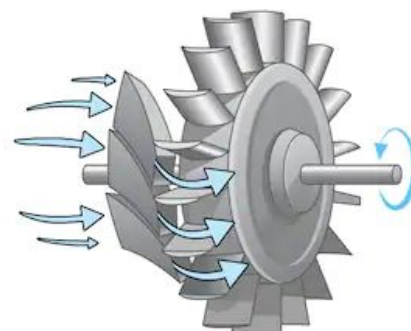


Motor Wankel



Turbina de gas

Turbina de vapor



## Rendiment

Rendiment

$$\eta = \frac{P_u}{P_c}$$

Potència útil (W)

Potència consumida (W)

1. Quina de les fases del motor de quatre temps és la que converteix l'energia del combustible en moviment del pistó?
2. Què vol dir que una màquina és de combustió interna? I externa?
3. Què vol dir que una màquina de combustió és alternativa? I rotativa?
4. Quina de les màquines de combustió externa encara es fa servir molt sovint? On?
5. Quins avantatges i inconvenients creus que té el motor de dos temps?