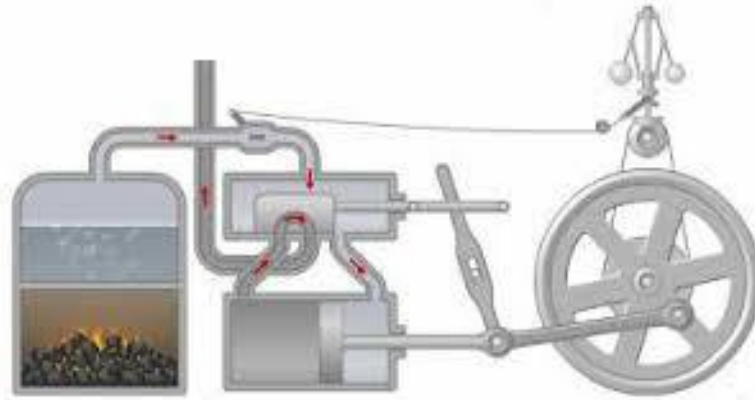


Parní stroj

V kotli se ohřívá voda, která se postupně mění na páru. Pára je přiváděna přes ventil do válce. Tam tlačí na píst, který se posouvá. Klikový mechanismus převádí posuvný pohyb na otáčivý. Po dosažení úvratě pustí ventil páru z druhé strany a píst se pohybuje na opačnou stranu.



Rovnoměrnost otáčení parního stroje zajišťuje setrvačnick. Výrazného zvýšení účinnosti se dosahuje přehříváním páry. To znamená, že odpařená pára se znovu zahřeje na vysokou teplotu.

Parní stroj se využíval zejména v lokomotivách a mlýnech. Jeho nevýhodou je velmi malá účinnost.

Proto ho později nahradila parní turbína, která se používá dodnes. Největší parní turbínu u nás najdete v Mělníku.