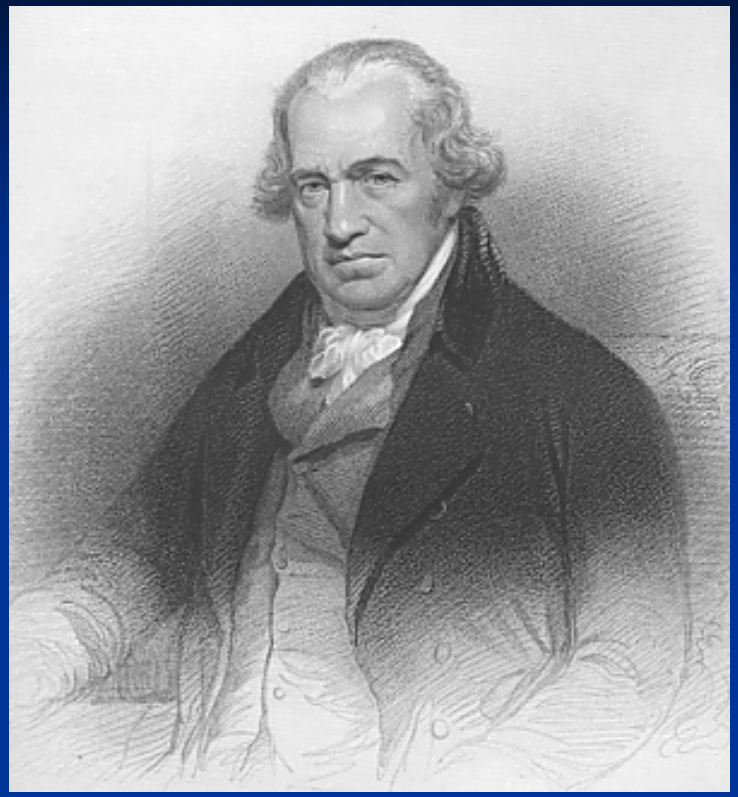


- engleski izumitelj
- profesor mehanike na sveučilištu u Glasgowu
- kasnije tvorničar
- zaslužan za unaprjeđenje konstrukcije parnog stroja

James Watt

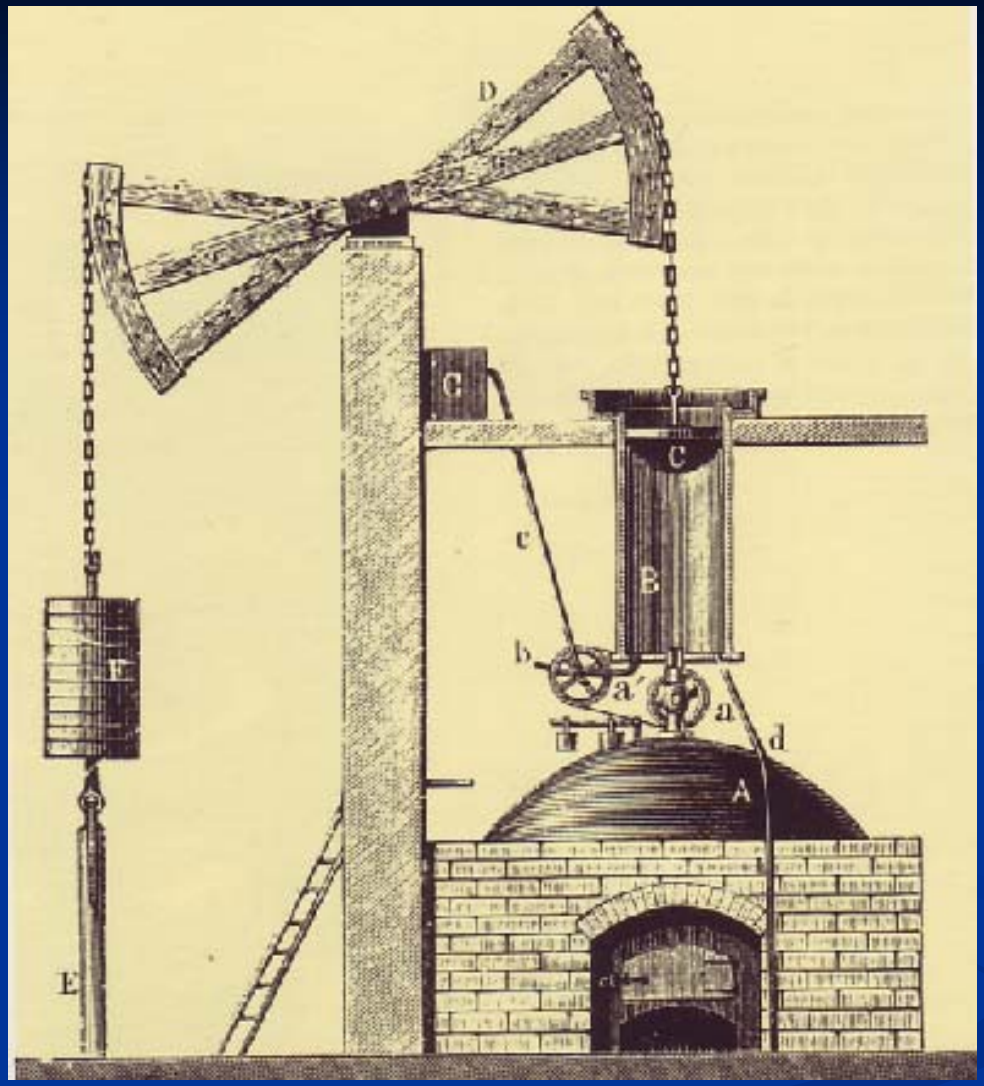
1736 – 1819

- Prvi parni stroj koji je radio u praksi konstruirao je izumitelj i tgovac željeznom robom Thomas Newcomen 1712.

Stroj za sisnje vode iz rudnika

Dobro je poznavao rudnike kositra u Devonu i Cornwallu i njihov najteži problem - kako ukloniti vodu iz rovova koja ih je neprekidno plavila.

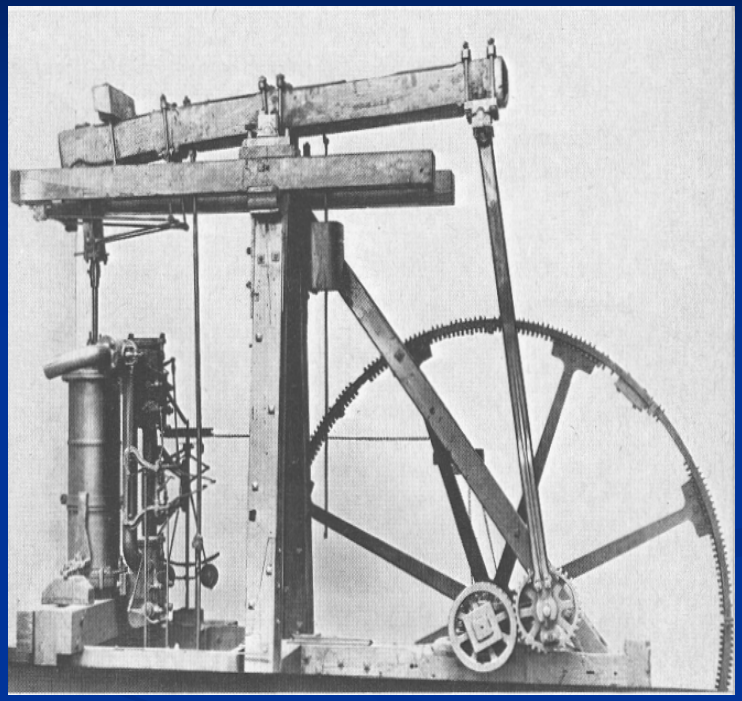
- Trebalo mu je 10 godina obavljanja pokusa prije nego je naišao na odgovor. Međutim, čak ni taj stroj nisu htjeli prihvatiti kornvalski rudari, jer je trošio vrlo mnogo ugljena.



Newcomenov parni stroj

- 1780-ih **James Watt** usavršio parni stroj

- sistematičnim proučavanjem osobina vodene pare dizajnirao je posebnu odvojenu komoru za parni stroj koja je spriječavala ogromne gubitke pare u cilindru i unaprijedio zračne uvjete.



- uspio usavršiti konstrukciju parnog stroja u toj mjeri da je taj stroj postao glavni pokretač industrijske revolucije

- parni pogon uzrokovao je revoluciju u kopnenom i pomorskom prometu
- primijenom novih strojeva koji su omogućili da se s manufakturne prijeđe na modernu industrijsku proizvodnju bačena je na ulicu masa radništva

- Patentirao je i nekoliko drugih izuma :

-rotacijski stroj za pogon raznih industrijskih pogona

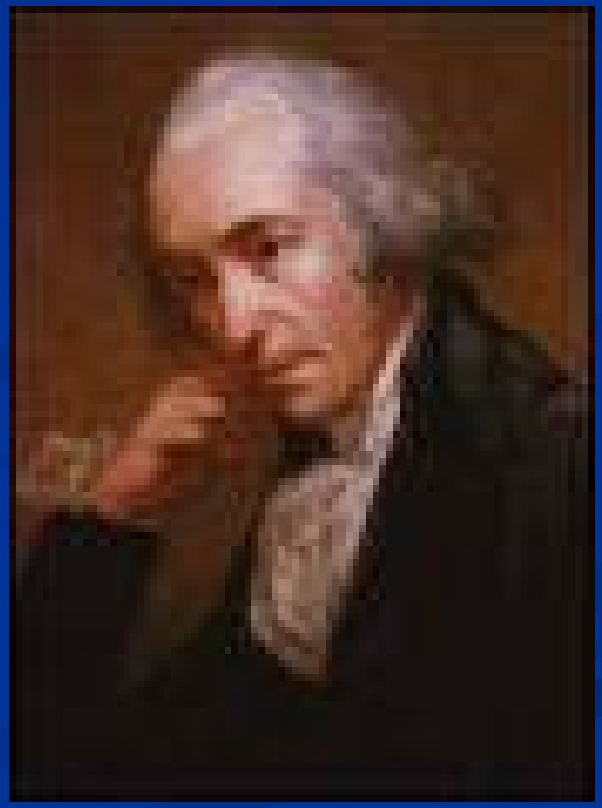
-stroj s dvostrukim djelovanjem u kojem para slobodno struji u oba kraja cilindra

-parni indikator koji snima pritisak pare u stroju

-automatski regulator brzine stroja

- Uveo je jedinicu za mjerenje snage koju je nazvao '*konjskom snagom*', engleski Horse Power.

- Godine 1782. osnovao je prvu tvornicu parnih strojeva u svijetu u kojoj je počeo proizvoditi i strojeve sa stapnim mehanizmom



- u njegovu čast nazvana je jedinica električne snage *Watt*