

**J
a
m
e
s**



**W
a
t
t**

Životopis

- Škótsky fyzik, mechanik a vynálezca
- Narodil sa v roku 1736 v rodine tesára
- V škole sa zaujímal o fyziku a matematiku vo zvyšných predmetoch neprosplieval
- V r.1754 sa začal učiť za optika a mechanika
- V r.1757 získal miesto univerzitného mechanika v Glassgove
- Získal 6 patentov
- Bol 2-krát ženatý, mal 7 detí
- Zomrel 1819 (83 rokov)

Objavy a vynálezy

- Dvojčinný parný stroj
- Nezávislý objav zloženia vody
- Spresnenie fyzikálneho pojmu PRÁCA
- Zavedenie jednotky konská sila, ktorú neskôr nahradil v sústave jednotiek SI po ňom pomenovaný watt
- Odstredivý regulátor
- Výveva
- Zotrvačník parného stroja
- Dvojcestný ventil
- Vyriešil utesnenie piestu

Parný stroj

- V roku 1759 sa dozvedel o parnom stroji Thomasa Newcomena, ale prakticky sa s nim zoznámil až v roku 1763.
- V roku 1765 zostrojil oddelený kondenzátor pary, čím výrazne vylepšil stroj.
- Zaslúžil si celý život zdokonaľovaniu tohto stroja.
- V rokoch 1769 – 1784 dostal Watt štyri patenty za zdokonalenie parného stroja.
- Parný stroj čerpal pôvodne vodu z baní-nazývali ho „priateľ baníkov“
- Veľkou mierou prispel k zmenám v priemysle a doprave.

...

- Tesne pred smrťou mu ponúkli povýšenie do šľachtického stavu, ale Watt odmietol.
- V roku 1806 mu bol udelený čestný doktorát zákonov podľa University of Glasgow.
- Watt je druhým škótom zobrazeným na bankovke (£ 50)
- Wattov pomník v St. Paul Katedrále



Barbora Kamenčíková

I.B