

James Watt

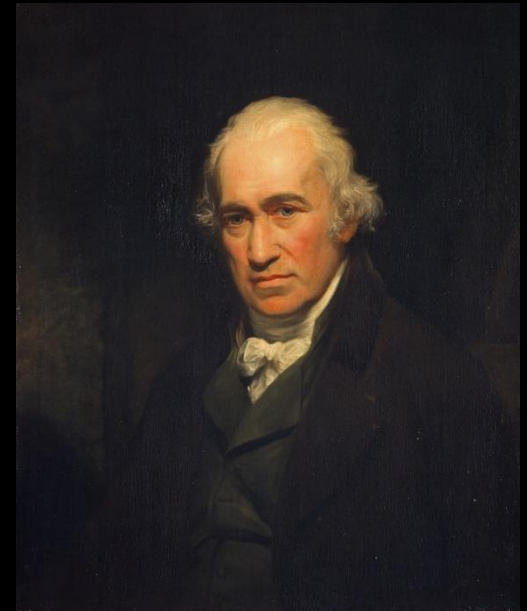
Michal Príhoda IV.OA

Obsah

- [James Watt](#)
- [Watt](#)
- [Parný stroj](#)
- [Iné vynálezy a objavy](#)
- [Odstredivý regulátor](#)
- [Zotrvačník parného stroja](#)
- [Otázky](#)
- [Zdroje](#)

James Watt

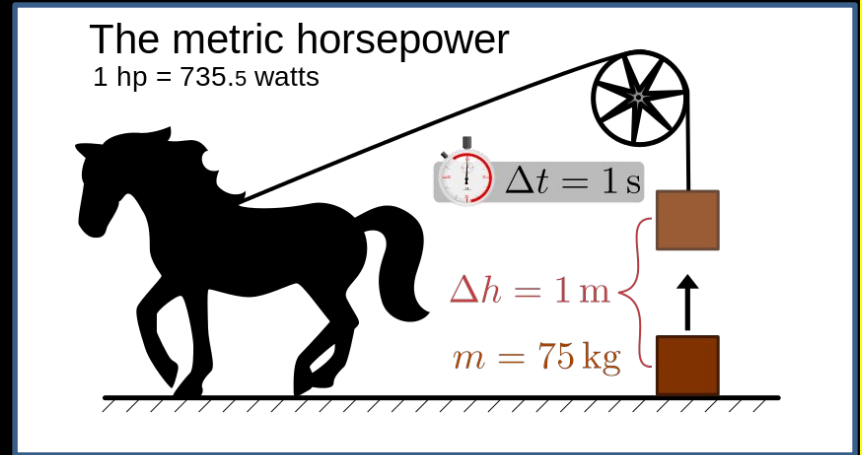
- Škótsky fyzik a vynálezca
- * 19.1.1736
- † 1819
- konštruktér matematických prístrojov na univerzite v Glasgowe
- venoval sa úprave Newcomenovho ohňového stroja
- 1769-1784 získal štyri patenty
- 1765- pokusný model parného stroja
- Biografia- <https://lnk.sk/txJ2>



A handwritten signature of James Watt in cursive script, with a decorative flourish underneath.

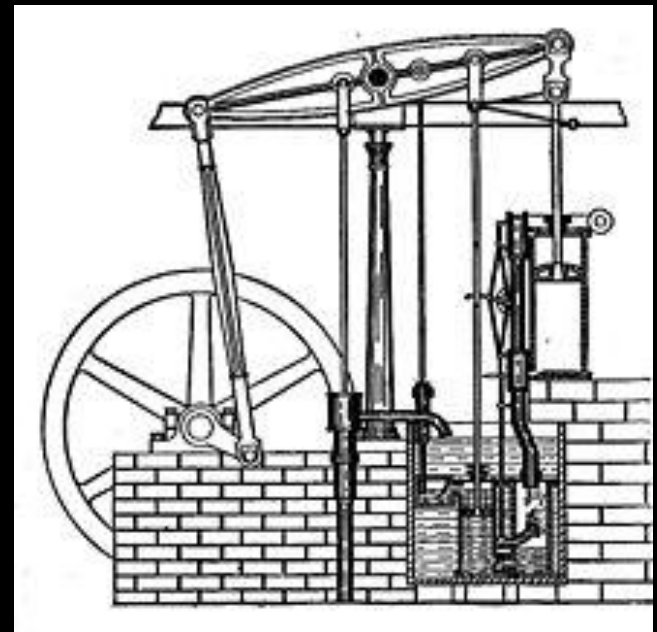
Watt

- značka: W
- odvodená jednotka výkonu
- $1 \text{ W} = \text{výkon zodpovedajúci vydaniu/prijatiu jedného joulu energie za jednu sekundu}$
- meranie výkonu áut
(aj v konských silách)



Parný stroj

- 1712- Thomas Newcomen postavil prvý fungujúci parný stroj
- [animácia](#)

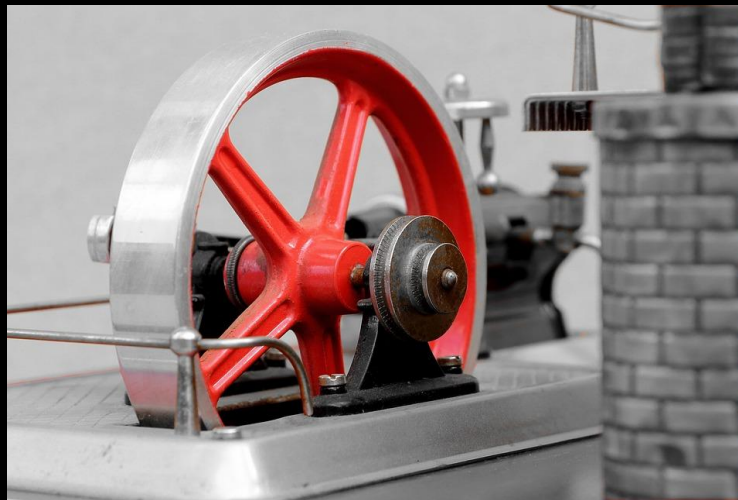


Iné objavy a vynálezy

- Nezávislý objav zloženia vody
- Upresnenie fyzikálneho pojmu práca
- Zavedenie jednotky konská sila, ktorú neskôr nahradil v sústave jednotiek SI po ňom pomenovaný watt
- Vyriešil utesnenie piestu

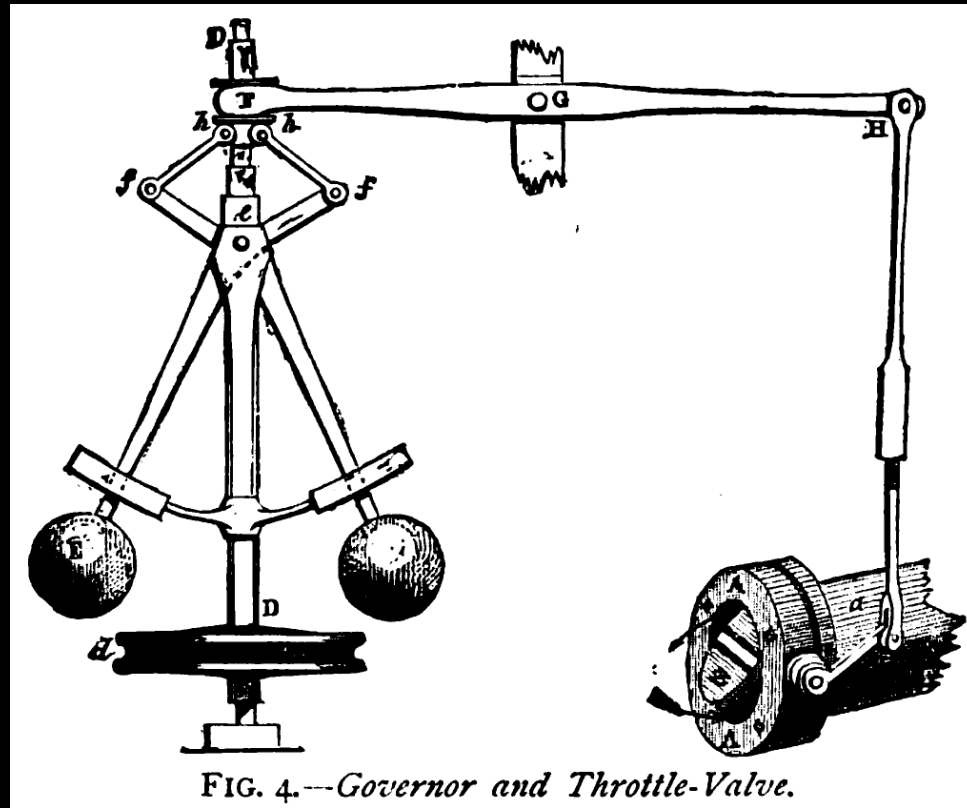
Zotrvačník parného stroja

- Mechanické zariadenie akumulujúce energiu do formy kinetickej energie rotujúceho telesa
- Má veľký moment zotrvačnosti



Odstredivý regulátor

- Stabilizácia otáčok parného stroja
- 1782



Otázky

- 1. Na akom fyzikálnom princípe funguje zotrvačník?
- 2. Akú spotrebu má hriankovač, ak LED svetlo má spotrebu 17W?
- 3. Čo je príčinou pohybu piestu?

Zdroje

- <https://lnk.sk/mO56>
- <https://lnk.sk/ACNR>
- <https://lnk.sk/fiF2>
- <https://lnk.sk/CDM7>
- <https://lnk.sk/jAC5>
- <https://lnk.sk/xGR6>
- <https://lnk.sk/GJOT>
- <https://lnk.sk/gTW3>

- <https://lnk.sk/uwQS>
- <https://lnk.sk/AFJY>
- <https://lnk.sk/ln23>
- <https://lnk.sk/rtK6>
- <https://lnk.sk/txJ2>

Ďakujem za pozornosť

