

# První průmyslová revoluce

- 1770–1850
- čtyři průmyslové revoluce
  - první – 1765, parní stroj, mechanizace
  - druhá – 1870, elektřina, ropa, pásová výroba
  - třetí – 1969, výpočetní technika, první robotizace
  - čtvrtá – dnes, IoT, AI?, Big Data, Cloud
- výroba byla původně závislá na lidské práci
- lidé se snažili využívat vodní nebo větrnou energii (pila, mlýn, ...)
- James Watt – zdokonalení parního stroje
- první využití parního stroje = textilní průmysl – bavlna, tkalcovské stavy
- výroba kvalitního železa, hutnictví, vysoká pec, počátek využívání černého uhlí
- před průmyslovou revolucí – úbytek přirozeného lesa v důsledku využívání dřevěného uhlí
- těžba surovin
- zpracování železa a oceli, strojírenství
- dopravní prostředky
- Robert Fulton – kolesový parník (1803)
- George Stephenson – parní lokomotiva (1814)
- změna rozmístění lidí v prostoru – rozvoj míst, v jejichž blízkosti jsou nerostné suroviny, urbanizace, budování kanalizace, rozpínání měst
- demografická revoluce – zvýšení kvality života, pokles úmrtnosti, později snižování porodnosti, přirozený přírůstek se zvětšuje, přelidnění
- urychlení kolonialismu
- nová společenská vrstva – proletariát