



VLIV VĚDY, TECHNIKY, UMĚNÍ NA VÝVOJ ZPŮSOBU ŽIVOTA LIDSKÉ SPOLEČNOSTI

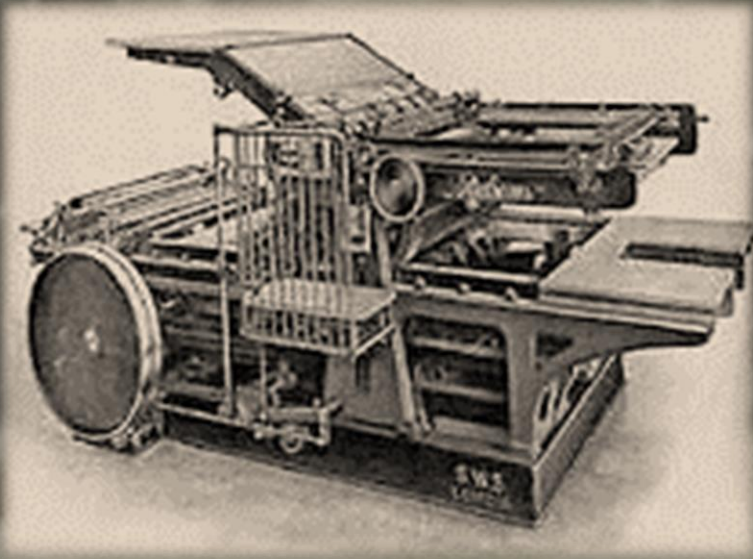
Aneta
Říhová
IX.B

Automobil



- Pojem automobil (auto) znamená dvoustopé osobní nebo nákladní silniční motorové vozidlo.
- Nejvýznamnější část historie kolem 18. století
- Mezi první konstruktéry patřili
 - Skot James Watt
 - Francouz Nicolas Joseph Cugnot
- V 19. stol. Vedly stále parní stroje -> v polovině století zvrát
- V letech 1862 - 1866 vyvinul Nicolaus Otto první čtyřdobý spalovací motor.
- Revoluci ve výrobě a masové rozšíření automobilů odstartoval v USA Henry Ford.

Knihtisk



- Knihtisk je způsob mechanického rozmnožování textu nebo obrazu vytvářející identické kopie tiskem z výšky.
- Počátky používání na přelomu let 1447/1448- spojeny s osobou Johana Gutenberga

Počítač



- Počítač je v informatice elektronické zařízení a výpočetní technika, která zpracovává data pomocí předem vytvořeného programu.
- Za prvního předchůdce počítače lze považovat mechanické počítadlo.
- Všechny tyto technologie nesporně ovlivňují naše myšlení i vzdělání

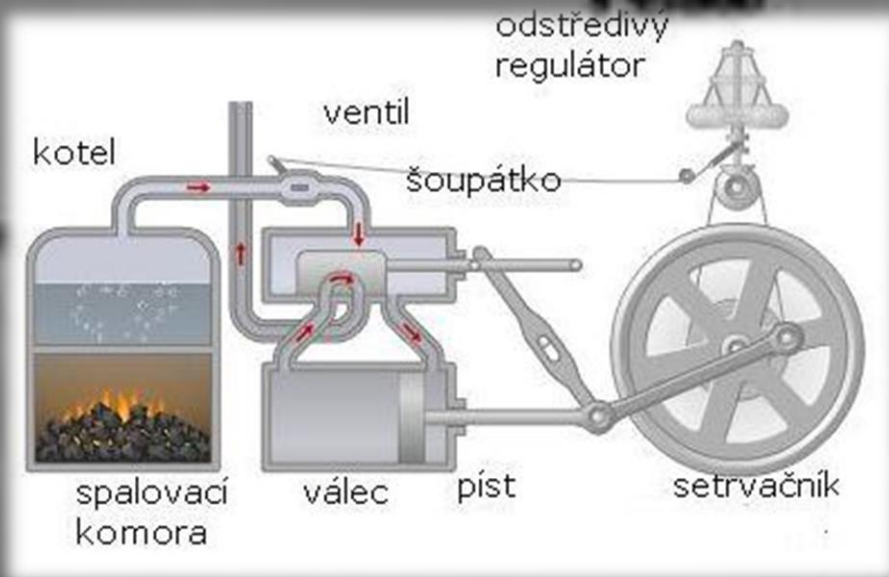
Televize



- Televize je důležitým komunikačním zdrojem a zdrojem zábavy
- Je kritizována řadou autorů právě za její jednosměrnou komunikaci a neschopnost přenášet složité problémy

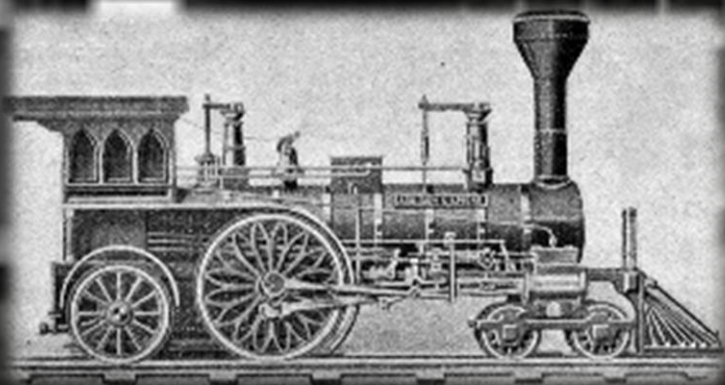
Parní stroj

- Parní stroj je pístový tepelný stroj, přeměňující tepelnou energii vodní páry na energii mechanickou, nejčastěji rotační pohyb.
- První mechanický stroj poháněný parou sestrojil Hérón Alexandrijský v 1. století našeho letopočtu.
- Dnes je vynález parního stroje obvykle připisován Jamesi Wattovi, který ho vynalezl v roce 1765
- V 19. stol nejznámější zdroj energie
- Nízká účinnost přeměny energie
- Nespornou výhodou parního stroje je, že mu nevádí přetížení, a nedojde k jeho poškození, ani když se přetížením zcela zastaví.



Vlak

- Vlak je jedno nebo několik pevně spojených vozidel
- Zpočátku byly vlaky v průmyslovém i veřejném provozu velmi krátké a tažné
- Později parní lokomotiva
 - V průběhu 20. století byly parní vytlačovány dieslovými a elektrickými lokomotivami



Říční doprava



- Vodní toky a řeky byly prvními přírodními dopravními cestami
- Od 17. století se začaly budovat kanály umožňující propojit povodí

Letectví



- Ital Leonardo da Vinci jeden z prvních kdo nakreslil a sestavil létací stroj
- Ve 20. století letadlo konečně dobylo vzdušný prostor
- Letadlo ovlivnilo život v míru i průběh válečných střetnutí a pomohlo rozvinout naše znalosti o Zemi

Jízdní kolo

- Období slávy jízdního kola spadá do let 1890-1940
 - V této době bylo hlavním dopravním prostředkem
- V letech 1950-1970 utrpělo jízdní kolo konkurencí automobilů
- V některých zemích obrovský zájem



Městská doprava

- Ve městech převažovaly až do konce 19. století dopravní prostředky tažené koňmi
- Výstavba podzemních drah se stala významnou etapou ve vývoji hromadné dopravy

Tramvaj



- Tramvaj je vozidlo nebo vlak tramvajové dráhy
- Nejdříve atrakcí a technickým výstřelkem
- První tramvaje byly vyrobeny v 19. století a byly taženy koňmi
- Tramvaje mají plno výhod i nevýhod

Autobus

- Autobus je motorové vozidlo určené pro přepravu většího počtu osob po silnici
- První autobus se spalovacím motorem představil Karl Benz v roce 1895
 - Do provozu se dostal v říjnu roku 1899 v Londýně
- Tehdy velmi nespolehlivá vozidla
- Vývoj šel rychle dopředu
- Ve druhé polovině 20. století autobusy postupně převládly v MHD a doplnily tramvaje
 - manévrovatelnější, levnější, jednodušší a mají velmi nízké náklady na budování linek



A black and white photograph of a large crowd of people, with the text "Děkuji za pozornost 😊" overlaid in the center. The crowd is dense, and the individuals are looking in various directions, some towards the camera. The text is in a large, white, sans-serif font. The smiley face emoji is a simple line-art style.

Děkuji za
pozornost 😊

- https://www.google.cz/search?hl=cs&site=img&tbm=isch&source=hp&biw=1348&bih=633&q=po%C4%8Dta%C4%8D&oq=po%C4%8Dta%C4%8D&gs_l=img.3..0i10i24l2.2547.6863.0.7668.6.6.0.0.0.0.333.1031.0j2j2j1.5.0....0...1ac.1.64.img..1.5.1010.oaj6bp4obF4#imgsrc=6K4BFDQnK0P33M%253A%3BrWTU3dTC4r1OxM%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.pctechnologie.unas.cz%252F200602022203_pc6mc.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.pctechnologie.unas.cz%252F9.htm%3B400%3B288