

1. Historie a současnost nejen automobilové dopravy



Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání
Šetrná jízda

Definice a rozdělení dopravy

Doprava je cílevědomá, účelně organizovaná činnost lidí, zaměřená na přemísťování osob, věcí a pošty. K její realizaci se používají dopravní prostředky a dopravní zařízení.

Dopravu můžeme dělit podle:

- množství cestujících či zboží na individuální a hromadnou
- druhu dopravní cesty na pozemní, vodní a leteckou
- charakteru činnosti na železniční, silniční, městskou hromadnou, vnitrozemskou vodní, námořní, leteckou.
- toho, zda překračuje nebo nepřekračuje hranice států, na dopravu vnitrostátní, dovoz, vývoz a tranzit

Historie dopravy

5 000 p. n. l. – první vozy/sáně

3 200 p. n. l. – první kola s pevným diskem v Mezopotámii

2 000 p. n. l. – první paprsková kola (Chetité a Egypt'ané

0 n. l. – síť zpevněných cest napříč Římskou říší

1814 – Stephenson představuje svoji Locomotion

1825 – první veřejná železniční trať (Stockton-Darlington)

1876 – Ottův spalovací motor

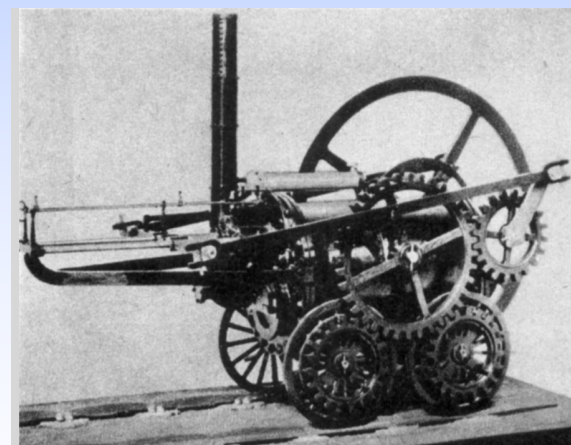
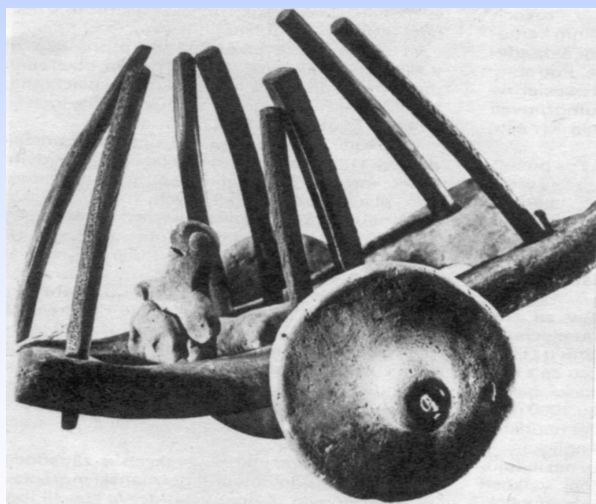
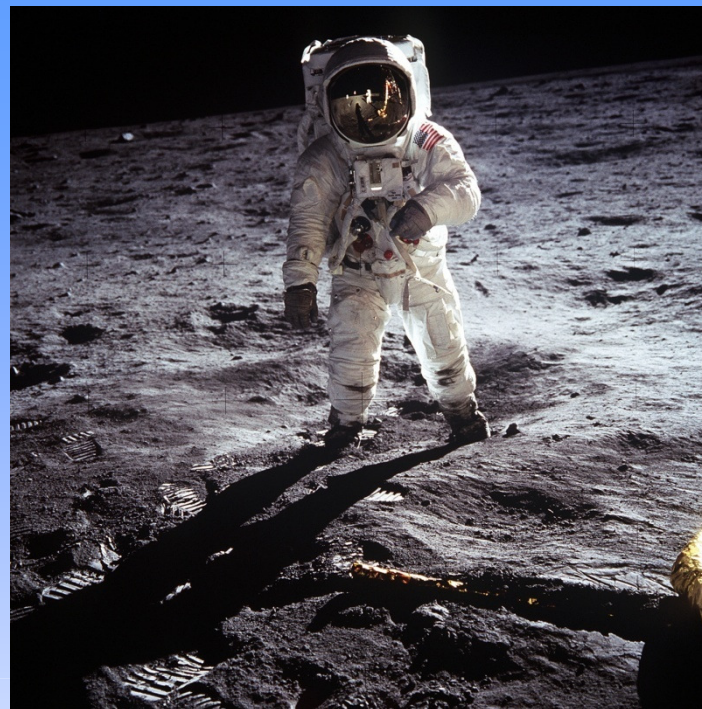
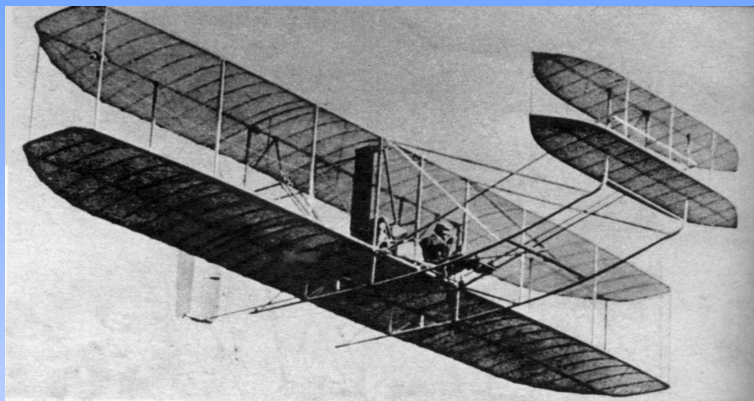
1886 – benzínový motor (Benz)

1903 – první let bratrů Wrightonových (Kitty Hawk)

1957 – Sputnik

1969 – přistání na Měsíci s lidskou posádkou

Historie dopravy



1. AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA

- zajišťuje přepravu „z domu do domu“, je velmi flexibilní z hlediska dostupnosti a změnám přepravních potřeb a provozních podmínek v prostoru a čase.
- silniční doprava je poměrně málo náročná na odbornou způsobilost k jejímu provozování
- Naši planetu odhadem ovinulo 25 milionů km cest a dálnic



Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání
Šetrná jízda

První motocykl



Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání
Šetrná jízda

2. ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA

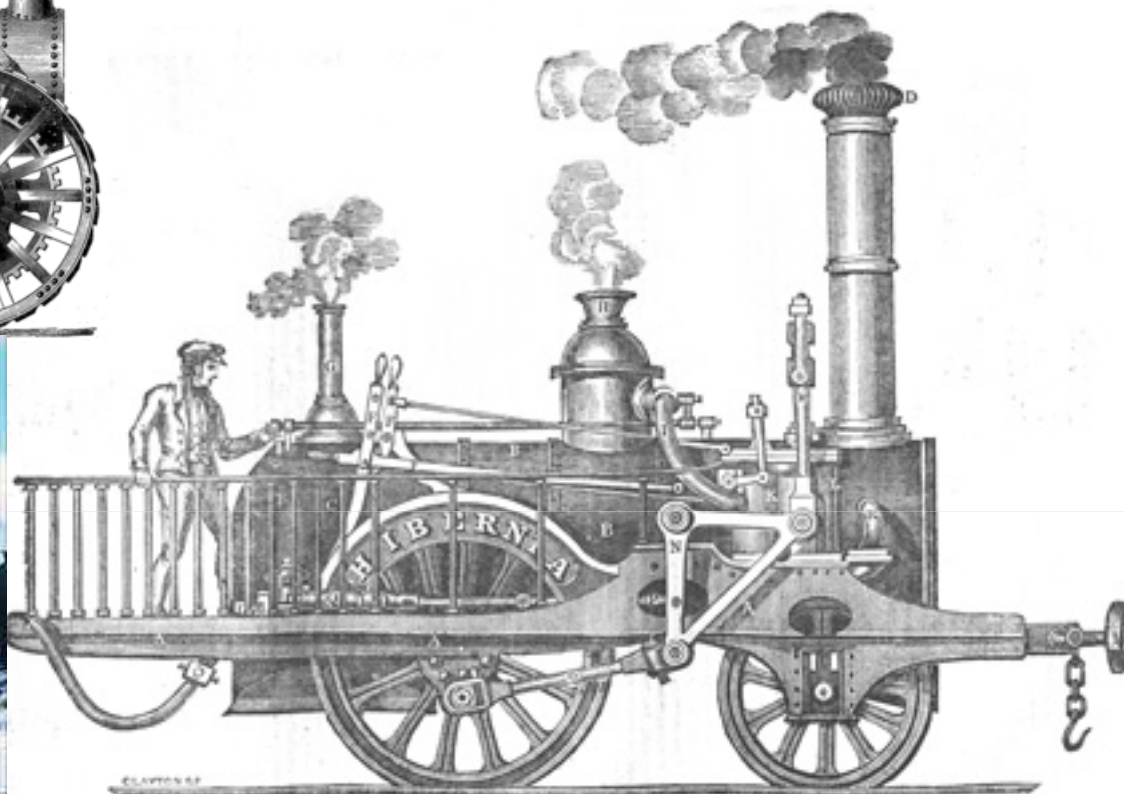
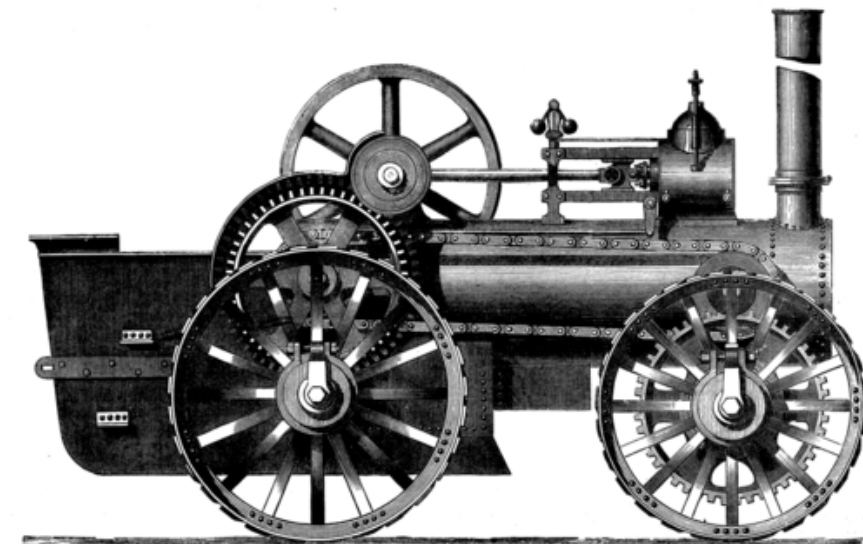
- Vlaková
- Tramvajová



Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání
Šetrná jízda

Vlaková- osobní, nákladní

- Železniční doprava je kolejová doprava provozovaná na železniční dráze.
- Proti silniční dopravě se kolejová doprava vyznačuje relativně nízkou spotřebou energie na tunokilometr. Je to dáno nízkým valivým odporem soustavy kolo – kolejnice.



Energetická efektivita v souvislostech vzdělávání Šetrná jízda



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



ENERGETICKÁ AGENTURA
ZLÍNSKÉHO KRAJE, o.p.s.

Tramvajová doprava

- Od železniční dopravy se tramvajová doprava liší zpravidla tím, že je častěji vedena po komunikacích (zpravidla v ulicích města), provozováním pouze osobní dopravy, menšími vzdálenostmi mezi zastávkami, lehčími vozidly.



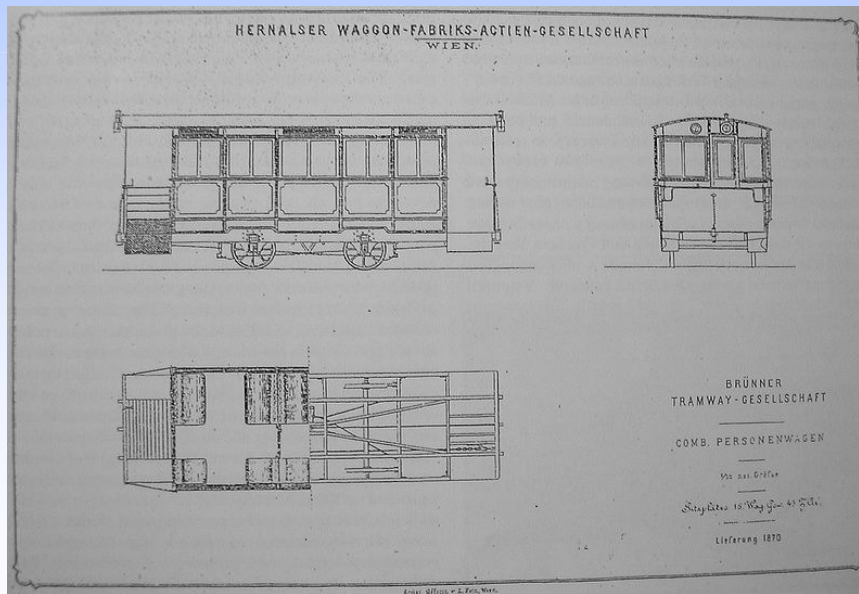
Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání
Šetrná jízda

Vývoj tramvajové dopravy v českých zemích a na Slovensku

- První linka **koňské tramvaje** byla v českých zemích zřízena 17. srpna 1869 v Brně. Belgický podnikatel Edouard Otlet
- V provozu **parní tramvaje** opět získalo prvenství Brno. První pokusná **elektrická tramvajová linka** v Praze byla postavena roku 1891 u příležitosti Jubilejní výstavy zásluhou Františka Křižíka. Ten také financoval stavbu trati z Karlína do Vysočan, Na Slovensku je tramvajová doprava provozována v Bratislavě a Košicích
- V Bratislavě zahájila první linka **elektrické tramvaje** činnost již v roce 1895.

Rozchod kolejí

- V mnoha městech byl na začátku minulého století zvolen rozchod kolejí 1000 mm, nyní se jako standard používá rozchod 1435 mm, stejně jako na železnici.



Energetická efektivita v souvislostech vzdělávání Šetrná jízda

3. LETECKÁ DOPRAVA

- Balóny a vzducholodě
- Letadla
- Vrtulník

Vzducholodě

- Všechny typy vzducholodí jsou složeny z balónu ve tvaru doutníku naplněného plynem a z gondoly, která je pod balónem



Energetická efektivita v souvislostech
vzdělávání
Šetrná jízda

- Zeppelin, první vzducholod', která obletěla zeměkouli.





Letadla



- V naší zemi je nejekologičtější způsob hromadné osobní dopravy bezpochyby vlak. A to i přes to že je to ve své podstatě i doprava historicky nejstarší
- Letadla během letu produkují oxid uhličitý, oxid dusíku a vodní páru. tyto plyny se podílejí na vytváření skleníkového efektu, jejich podíl na celkovém znečišťování atmosféry poměrně nízký (přibližně 3%). Vodní pára pak, nemá žádný zásadní vliv na probíhající klimatické změny a obecně by její produkce neměla mít vliv na kvalitu ovzduší.
- Oxidy dusíku, které jsou stejně také vedlejším produktem spalování, mohou mít v nižších hladinách vliv na kvalitu vzduchu na lokální úrovni. Jejich negativní vliv na kvalitu atmosféry při letu ve velkých výškách nebyl prokázán.

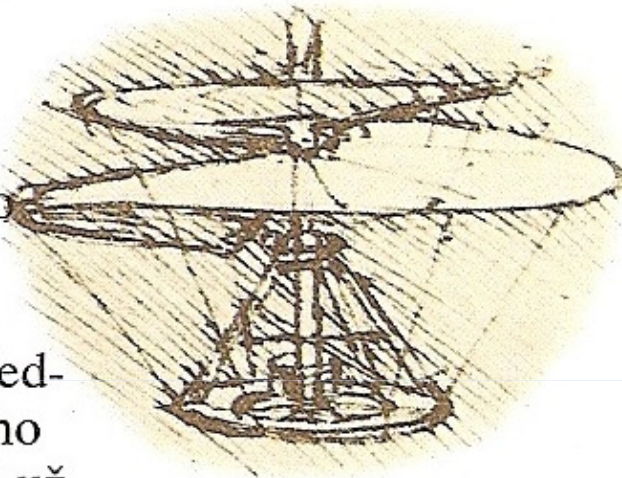
Vrtulník

VYVOJ

Italský
umělec
a učenec
Leonardo

da Vinci
nakreslil
náčrtek jed-
noduchého
vrtulníku už

před 500 lety; létající stroj však podle
tohoto náčrtku nebyl nikdy realizo-
ván. Vrtulník, který vynesl do vzduchu
člověka, postavil až r. 1907 francouz-
ský mechanik Paul Cornu.



Američan ruského původu Igor
Sikorski zkonstruoval r. 1939 první
jednorotorový vrtulník, který se stal
vzorem pro všechny ostatní.



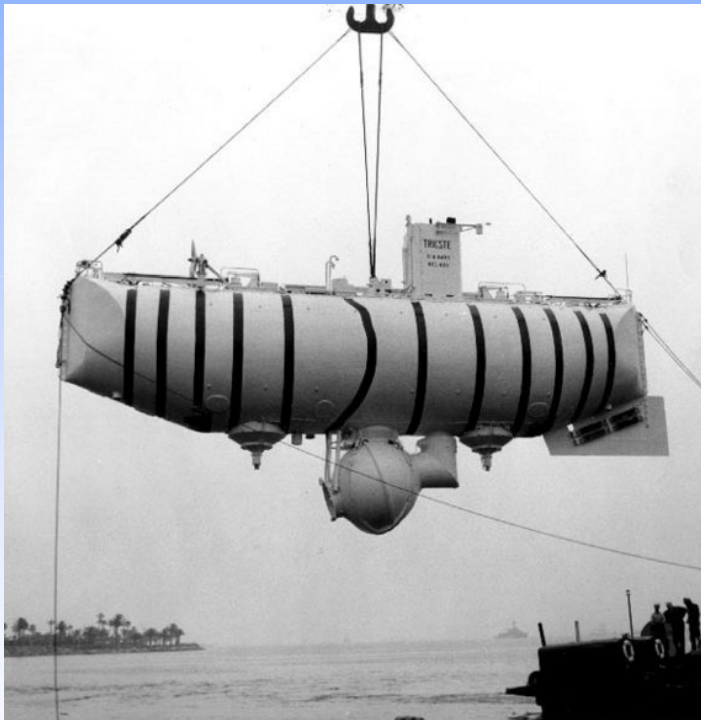
4. LODNÍ DOPRAVA



je doprava plavbou po vodních tocích
řekách,... mořích, oceánech umělých
kanálech a průplavech, a to na hladině
nebo pod hladinou. Také zde zařazujeme
plavidla na vzduchovém polštáři, tedy
vznášedla pohybující se nad vodní
hladinou.

Pod hladinou

- Ponorky



Na hladině

- Lodě –vory
 - plachetnice
 - parníky
 - civilní lodě
 - trajekty
 - tankery
 - nákladní lodě



Nad hladinou

- vznášedla



Použité zdroje

- <http://www.autamilda.estranky.cz/stranak/historie>
- <http://www.elektroauta.info/hybridni-automobily.html>
- www.obrazky.cz
- www.auto.cz
- www.mdcr.cz/
- <http://www.skolahostivar.cz/>
- <http://dce.felk.cvut.cz/>
- <http://www.proridice.eu/>
- <http://motorcycleinfo.caisci.com/>
- <http://www.sossoukyjov.cz/>