

Dopravní prostředky

- Dopravní prostředky jsou pohyblivé zařízení sloužící k přepravě nákladů či osob.
- Pohybují se po trasách k tomu uzpůsobených na zemi, ve vodě, ve vzduchu i pod zemí.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je ing. Kateřina Chalupová.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dopravní prostředky

Jsou poháněny:

Lidskou či zvířecí silou (např. jízdní kolo, brusle, kanoe, ruční invalidní vozík, běžecké lyže, dětský kočárek, stavební kolečko, koňský povoz, slon, psí spřežení, poštovní holub)

Přírodními živly (např. balón, větroň, padák, plachetnice, saně, sjezdové lyže, spádový vodovod)

Strojně (např. automobil, autobus, motocykl, vlak, tramvaj, metro, lanovka, loď, letadlo, vrtulník, traktor, výtah, jeřáb,

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Rozdělení dopravy

- Pozemní doprava (silniční a drážní doprava)
 - ♦ Automobily, motocykly, jízdní kola, vlakové soupravy, tramvaje, ...
- Vodní doprava
 - ♦ Lodě, ponorky, vory, ...
- Vzdušná doprava
 - ♦ Letadla, vrtulníky, rakety, balóny, vzducholodě, ...
- Potrubní doprava
 - ♦ Vodovody, plynovody, ropovody, parovody, potrubní pošta, ...
- Zdvihací a manipulační přeprava
 - ♦ Výtahy, jeřáby, lanovky, eskalátory, dopravníky, ...



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Historie dopravy

- První způsob dopravy byla chůze a později byla používána zvířata jako např. kůň, velbloud, slon, psi.
- Pro překonání vodních ploch a toků byly vytvořeny první vory a jednoduché lodě.
- S využitím zvířecího či lidského pohonu vznikaly první povozy.
- Přírodní síly, jako je vítr, gravitace, rozvíjely vodní plavidla.
- Pro snadnější přepravu po souši vznikaly zpevněné silnice a první železnice.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Historie dopravy

- Vývoj techniky přinášel nové způsoby pohonů a vznikaly parní lokomotivy, parníky a motorová vozidla.
- Poslední oblast dopravy naplnila pradávná touha vzlétnout. Počínaje balóny, vzducholodí, přes letadla, vrtulníky, až po rakety.
- V dnešní době je doprava tak rozvinutá, že můžeme téměř neomezeně cestovat po celém světě a denně dovážet nejrůznější suroviny, výrobky a čerstvé potraviny z celého světa.
- Doprava se stále vyvíjí, vznikají nové nekonvenční způsoby dopravy a uplatňují se více ekonomické a ekologické zdroje energie.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Silniční doprava

- Je to přeprava nákladů a osob po silnicích a zpevněných cestách používající převážně kolová vozidla.
- Dopravní prostředky:
 - Osobní automobil, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo, autobus, trolejbus.
- Výhody a nevýhody:
 - Je flexibilní, dostane se i na jinak nepřístupná místa.
 - Je dostupná a rychlá na krátké vzdálenosti.
 - Je poměrně nákladná.
 - Znečišťuje životní prostředí množstvím emisí, je hlučná.
 - Patří mezi nejnebezpečnější způsob dopravy.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Železniční doprava

- Je to přeprava nákladů a osob po železničních kolejích kolejovými vozidly.
- Dopravní prostředky:
 - Lokomotiva, osobní vlaky (Os, R, EC, IC,...), nákladní vlaky (Rn, Pn, Vn, Mn, ...) vysokorychlostní vlaky.
- Výhody a nevýhody:
 - Nízká spotřeba energie díky malému valivému odporu.
 - Nejméně znečišťuje životní prostředí.
 - Možnost přepravy těžkých nákladů.
 - Je omezená na vybudované sítě kolejí.
 - Současně méně využívaná z důvodu překládky nákladu pro rozvoz do menších podniků.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lodní doprava

- Je to přeprava nákladů a osob na plavidlech po vodních tocích, jezerech, mořích, oceánech, kanálech, průplavech na hladině i pod ní.
- Dopravní prostředky:
 - Kajak, kánoe, vor, raft, katamarán, jachta, hausbót, nákladní loď, plachetnice, parník, trajekt, tanker, ponorka.
- Výhody a nevýhody:
 - Možnost mezikontinentální přepravy velmi těžkých nákladů.
 - Efektivní pro překonání středně velkých vodních ploch.
 - Vnitrozemská doprava je omezená na vybudované kanály a vodní toky s obtížněji překonávanými jezy a přehradami.
 - Menší lodě slouží především k rekreačním účelům.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Letecká doprava

- Je to přeprava nákladů a osob vzduchem letadly a jinými vznášedly.
- Dopravní prostředky:
 - Osobní letadlo, nákladní letadlo, vrtulník, balón.
- Výhody a nevýhody:
 - Velká rychlost přepravy pro větší vzdálenosti.
 - Nutnost větší technické bezpečnosti, vyšší dovednostní požadavky na řízení a zabezpečení letové trasy.
 - Je omezená nosností letadel a místy přistání.
 - Nákladné pro krátké vzdálenosti.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je ing. Kateřina Chalupová..

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje