



POHYB TĚLESA

Mgr. Veronika Kuncová, 2014

POHYB TĚLESA

Podívejte se na obrázek, jakou polohu zaujímají tělesa v tuto chvíli? A jak bude poloha jednotlivých těles vypadat za určitý časový úsek?



POHYB TĚLESA

Rozhodnout, zda se těleso pohybuje, nebo je v klidu, můžeme jen tehdy, uvedeme-li, vzhledem ke kterému tělesu pohyb vztahujeme.

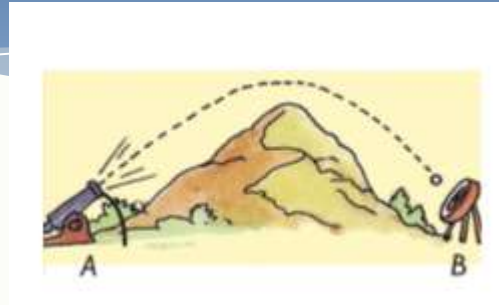
**Těleso se pohybuje, mění-li svou polohu vzhledem k jinému tělesu (nebo tělesům).
(klid - svou polohu nemění)**

POHYB TĚLESA

Urči zda se těleso pohybuje nebo je v klidu

- **Země vzhledem ke Slunci**
- **Vlak vzhledem ke pražcům kolejí**
- **Cestující v letadle vzhledem k ostatním cestujícím**
- **Padající míč vzhledem k Zemi**
- **Měsíc vzhledem k Zemi**
- **Strom vzhledem ke kolemjedočímu cyklistovi**
- **Cestující v autobuse vzhledem k podlaze autobusu**

TRAJEKTORIE A DRÁHA



Trajektorie - spojnice bodů, kterými projde při pohybu určitý bod tělesa.

Dráha - délka trajektorie

- značka - s

- základní jednotka - metr (m)

DRUHY POHYBŮ DLE TRAJEKTORIE

Přímočarý

- pohyb po přímce (úsečce)
- př. těleso volně puštěné k zemi
vlak na rovném úseku železnice



Křivočarý

- pohyb - ne po přímce
(po kružnici, elipse, vlnovce apod.)
- př. fotbalista při zápase
Měsíc okolo Země

ZÁKLADNÍ DRUHY POHYBŮ

Posuvný pohyb

- každý bod tělesa urazí stejnou vzdálenost (délku) a jejich trajektorie jsou rovnoběžné nebo mají stejný (shodný tvar).
- př. posunutí knihy po stole

Otáčivý pohyb

- body tělesa urazí různou vzdálenost, která se zmenšuje směrem k ose (středu) otáčení.
- př. jízda na kolotoči

ZDROJE

- **negev.gov.il** [cit. 2014-06-18]. city.jpg. **Dostupné z WWW:** <http://www.orianit2.edu-negev.gov.il/chazonasd/sites/homepage/victoria/Images/city.jpg>.
- **luxurychaletnandaz.com** [cit. 2014-06-18]. skier.jp. **Dostupné z WWW:** <http://www.luxurychaletnandaz.com/images/four%20vallees%20skier.jpg>.
- **onlinenoviny.cz** [cit. 2014-06-18]. 1009.jpg. **Dostupné z WWW:** <http://www.onlinenoviny.cz/img/store/2009/10/1009.jpg>.
- **cas.sk** [cit. 2014-06-18]. 959122_vlak-ilustracne.jpg. **Dostupné z WWW:** http://img.cas.sk/img/4/gallery/959122_vlak-ilustracne.jpg?hash=749030c91ed389dff3759312ea43ec06.
- **samolepky-nejen-na-auto.cz** [cit. 2014-06-18]. large_1363111843.jpg. **Dostupné z WWW:** http://www.samolepky-nejen-na-auto.cz/images/images_fotografie/large_1363111843.jpg.