



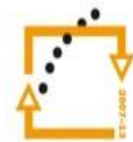
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Vzdělávací oblast : **Člověk a příroda**

Vyučovací předmět: **Fyzika**

Ročník : 7.

Vyučující: Mgr. Sylva Zemánková

Anotace:

Zpracována prezentace v powerpointu. Téma: „**Pohyb a klid tělesa.**“ Doplněno zajímavostmi, úkoly a otázkami k zopakování učiva.

Jazyk:

Čeština

Očekávaný výstup:

Objasní, kdy je těleso v klidu a kdy v pohybu vůči jinému tělesu.

Zhotovení DUMu: Září/2011

Pohyb tělesa

Kdo ví...doplní...

Určete, kdy je těleso podle vás v pohybu a kdy v klidu

- | | |
|-----------------------------|-------|
| 1. Lyžař jede dolů ze svahu | Pohyb |
| 2. Pes leží na posteli | Klid |
| 3. Spíte | Klid |
| 4. Jdete do školy | Pohyb |
| 5. Na stole leží tužka | Klid |
| 6. Měsíc obíhá kolem Země | Pohyb |
| 7. Ryba plave ve vodě | Pohyb |
| 8. Sedíte na židli | Klid |

Pohyb

Pohyb bude neodmyslitelnou součástí lidského života. Běh nahradila jízda na koni, později kočár, jízdní kolo, vlak, motocykl, automobil, letadlo, raketa, ... Cesta, která dříve trvala několik měsíců, je dnes záležitostí hodin. Lidé už navštívili Měsíc a uvažují i cestě na Mars, kosmické sondy prolétají mezi planetami sluneční soustavy.

Klid a pohyb tělesa

- Každé těleso se může pohybovat a nebo být v klidu.
- Těleso se **pohybuje**, mění-li svoji polohu vzhledem k jinému tělesu.
- Pohyb tělesa je **relativní** - totéž těleso může být v klidu vzhledem k jednomu tělesu a současně v pohybu vzhledem k druhému tělesu.

Zapište do sešitu

Př. řidič auta vzhledem k sedačce - v klidu
řidič auta vzhledem k silnici - v pohybu



Určete, jestli je loď v klidu nebo v pohybu:

1. Vzhledem k rybě, která by plula pod lodí

2. Vzhledem k čepici osoby na lodi

3. Vzhledem k osobám na lodi

4. Vzhledem k vlnám na moři

V pohybu

V klidu

V klidu

V pohybu

2.



**Sami zkuste a запиšte
do sešitu správné
odpovědi.**

Určete, jestli je lod v klidu nebo v pohybu:

1. Vzhledem k rybě, která by plula pod lodí
2. Vzhledem ke kmeni na trávě
3. Vzhledem k osobám na lodi
4. Vzhledem k trávě před lodí

V pohybu

V pohybu

V klidu

V pohybu



**Sami zkuste a запиšte
do sešitu správné
odpovědi.**

Zdroje:

1. <http://archiv.dopravni.net/search.php?rsvelikost=sab&rstext=all-phpRS-all&rstema=13>
2. <http://www.vodak-sport.cz/clanky/jo-more-to-neni-talinskej-rybnik/?lang=0>
3. <http://www.ingetour.cz/pujcovna-lodi-raftu/fotogalerie-kanoe-rafty-na-vode>

Kolářová R., Bohuněk J., ***Fyzika pro 7. ročník základní školy***, Praha: Prometheus, 2001