

Základní škola Ústí nad Labem, Anežky České 702/17, příspěvková organizace

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2887

Název projektu: „Učíme lépe a moderněji“

OP VK 1.4

Výukový materiál

Název DUMu: **VY_32_INOVACE_05_15_Klid a pohyb tělesa**

Číslo skupiny: 3

Autor: Mgr. Tomáš Fliedr

Vzdělávací oblast/Předmět/Téma: Člověk a příroda/Fyzika/Pohyb těles, síly

Druh učebního materiálu: Výuková prezentace

Metodický list: ne

Anotace: Materiál je určen pro žáky 7. ročníku. Žáci poznávají klid a pohyb těles. Určí, zda jsou tělesa v klidu nebo v pohybu, vůči čemu jsou v klidu a v pohybu.

Ověřeno ve třídě: 7. B

Datum ověření: 3. 10. 2012

Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováno.

Datum:

Podpis:

KLID A POHYB TĚLESA

Pohyb – obecná vlastnost těles

Tělesa mohou být vzhledem k jinému tělesu v pohybu nebo v klidu.



- Těleso se pohybuje, mění-li svoji polohu vzhledem k jinému tělesu.



(Např. jedoucí auto vzhledem k silnici, jedoucí vlak vzhledem ke kolejím, voda v řece vzhledem k břehu...)



- Totéž těleso může být v klidu vzhledem k jednomu tělesu a současně v pohybu vzhledem k druhému tělesu.
- Vždy musíme stanovit **vzhledem k čemu** je těleso v klidu či v pohybu

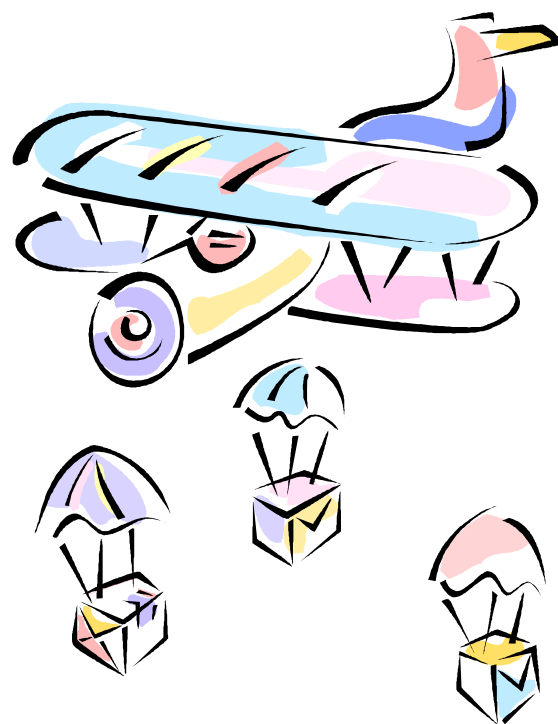
např.:

v klidu ...

parašutista + padák

v pohybu ...

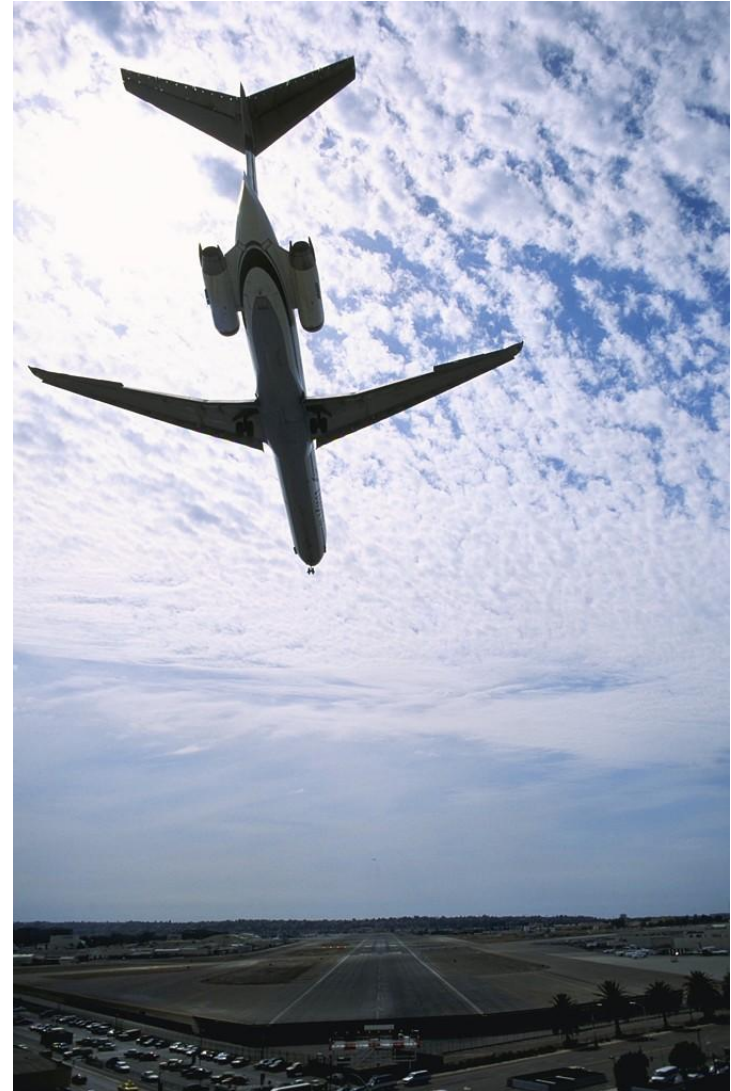
parašutista + povrch Země



Urči vzhledem k čemu je jedoucí vlak v klidu a vzhledem k čemu v pohybu.



Jak se tělesa na obrázcích vůči sobě chovají?
Jsou v klidu nebo v pohybu?



Jak se tělesa na obrázcích vůči sobě chovají?
Jsou v klidu nebo v pohybu?



Zdroje:

<http://office.microsoft.com>

Není-li uvedeno jinak, práce autora.