

Identifikace vzdělávacího materiálu	VY_52_INOVACE_F.7.B.01	EU OP VK
Škola, adresa	ZŠ Smetanova 1509, Přelouč	
Autor	Mgr. Ladislav Hejný	
Období tvorby VM	Září 2011	
Ročník	7.	
Předmět	Fyzika	
Název, anotace	<p>Pohyb tělesa Pomocí popisu obrázků rozezná žák, zda je těleso v klidu nebo v pohybu. Jednoduchými odpověďmi na otázky pochopí, kdy se těleso pohybuje. VM je doplněn kresbou i otázkami k zamyšlení.</p>	



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POHYB TĚLESA

Rozhlédni se kolem sebe nebo si vzpomeň na tělesa, která se pohybují.
Dvě pohybující se tělesa nakresli.

První těleso

Druhé těleso

Napiš na řádek názvy nakreslených těles a k nim dopiš, po čem se dané těleso může pohybovat (po jaké ploše).

Těleso

Plocha

1)

2)

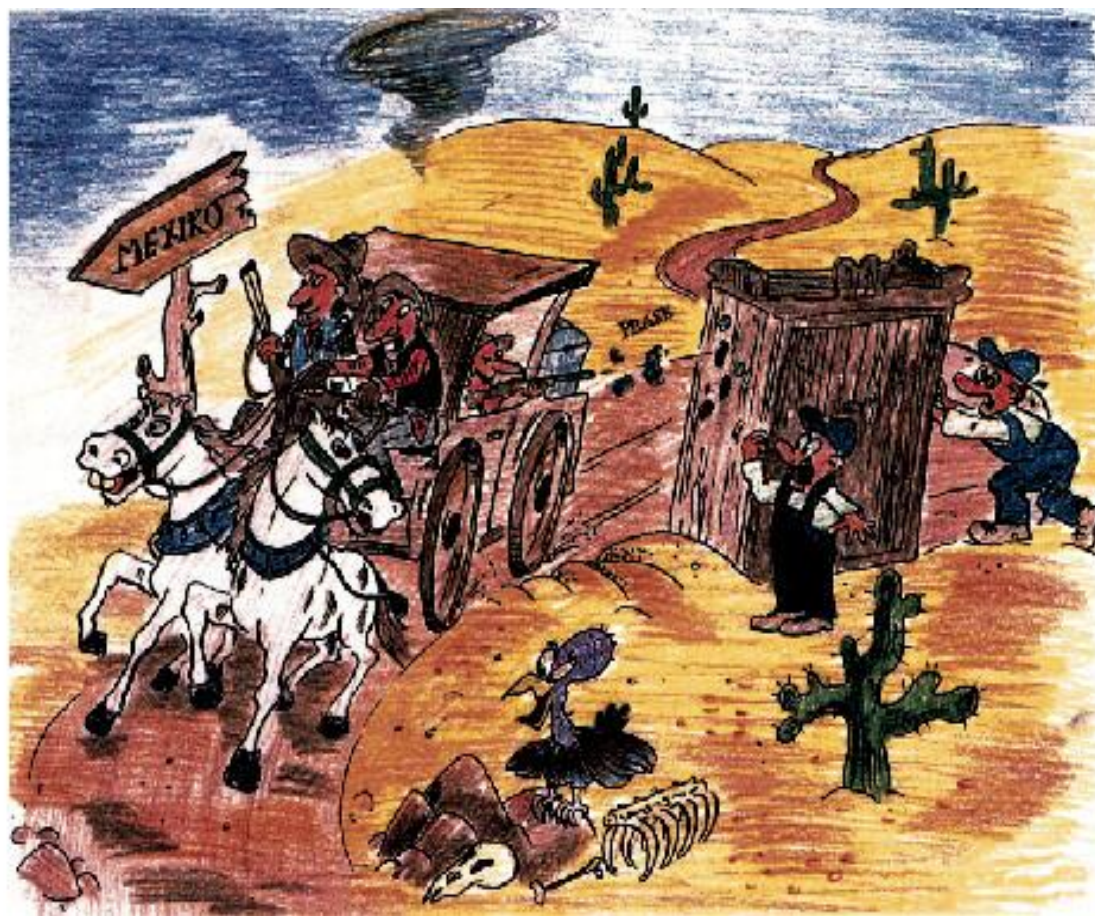
V pohybu

- Těleso se pohybuje, mění-li svou polohu vzhledem k jinému tělesu. Popiš obrázek.



ZKOU MÁME POHYB

Podívej se na obrázek a řekni, kdo a co všechno může být z tvého pohledu v pohybu a co je naopak v klidu.



V klidu

Odpověz ANO nebo NE na následující situace:

- Mraky jsou v klidu vzhledem k padajícím kapkám.
- Cyklista jedoucí z kopce je v klidu vzhledem k pedálům.
- Tonoucí je v klidu vzhledem k rozbouřené vodě.
- Houkačka na sanitce je v klidu vzhledem k řidiči.
- Stojící na přechodu pro chodce je v klidu vzhledem k semaforům.
- Země je v klidu vzhledem ke Slunci.
- Šplhající horolezec je v klidu vzhledem ke skále.
- Dítě na kolotoči je v klidu vzhledem k sedačce.
- Pohyblivé schody jsou v klidu vzhledem k zákazníkovi.

ÚKOLY

Rozhodni, zda je těleso v klidu nebo v pohybu:

- * kolo jedoucí po silnici vzhledem ke stromům
- * neznámý na sedačce vedle tebe v jedoucím vlaku
- * závodník při běhu 100m vzhledem k divákům
- * dítě v autosedačce vzhledem k podvozku auta
- * lyžař jedoucí ze svahu vzhledem ke sněhu
- * dřevěné klády přepravované kamionem

ZAMYSLI SE

Napiš vlastní definici pohybu (co považuješ za pohyb):

Pohyb =



Vymysli a napiš **příklad tělesa, které je zároveň v klidu i v pohybu:**

Úkol na doma

- Zjisti, co znamená tvrzení, že klid a pohyb jsou relativní.

Vysvětli alespoň na dvou příkladech.

Nápověda:



Zdroj – odkazy – obrázky

[online, cit. 12. 9. 2011]. Dostupné z:

- <http://www.femina.cz/magazin/bydleni/at-se-deti-vydovadi-na-vlastnim-hristi.html>
- M.Rojko+kol. : Fyzika kolem nás – 2