

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

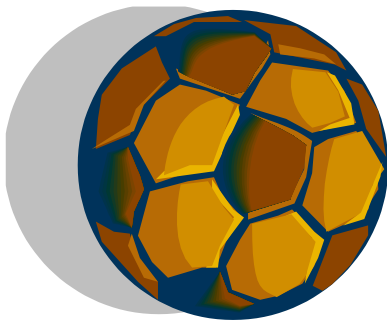
Klid a pohyb tělesa

Tematická oblast	Fyzika
Datum vytvoření	30.7.2012
Ročník	Sedmý - sekunda
Stručný obsah	Klid a pohyb tělesa – teorie a příklady
Způsob využití	Opakování učiva a procvičení na příkladech
Autor	Mgr. Albert Vacek
Kód	VY_32_INOVACE_26_FVAC18

KLID A POHYB TĚLESA

Kdy můžeme sledovat
pohybový stav tělesa?

Vztažná soustava – tvoří ji
těleso pozorované a **těleso**
ke kterému porovnáváme
klid a pohyb tělesa (**míč** –
Země)



Těleso je v klidu, když :

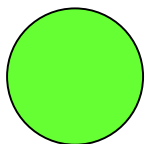
- se nepohybuje vzhledem k Zemi
- nebo k tělesům, která jsou s povrchem Země pevně spojena



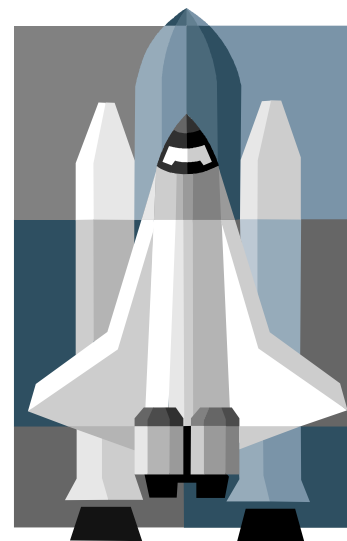
STŮJ!

Těleso je v pohybu, když:

- mění-li svou polohu vzhledem k Zemi
- nebo k tělesům, která jsou s povrchem Země pevně spojena



START



Je něco na světě v klidu?

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

Totéž těleso **může být** v pohybu vzhledem k jednomu tělesu a současně v klidu vzhledem k druhému tělesu.

**Na světě se
všechno
pohybuje!**



Doplňte tabulku

	Je v klidu vzhledem k:	Je v pohybu vzhledem k:
Sedící cestující v jedoucím vlaku	vlaku	Zemi
Cestující jdoucí uličkou jedoucího vagónu		vagónu a Zemi
Sedící cestující ve stojícím vlaku	Zemi a vlaku	
Čapka běžícího lyžaře	lyžaři	Zemi
Obojek běžícího psa	psovi	Zemi
Obojek spícího psa	psovi	
Sedadlo na jedoucím jízdním kole	kolu	Zemi
Stacionární družice na oběžné dráze Země	Zemi	vesmíru