



Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Projekt MŠMT ČR	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2146
Název projektu školy	Inovace ve vzdělávání na naší škole ZŠ Studánka
Klíčová aktivita III/2	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada č. IX

Identifikátor DUM: VY_32_INOVACE_SADA IX_F, DUM č. 3

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

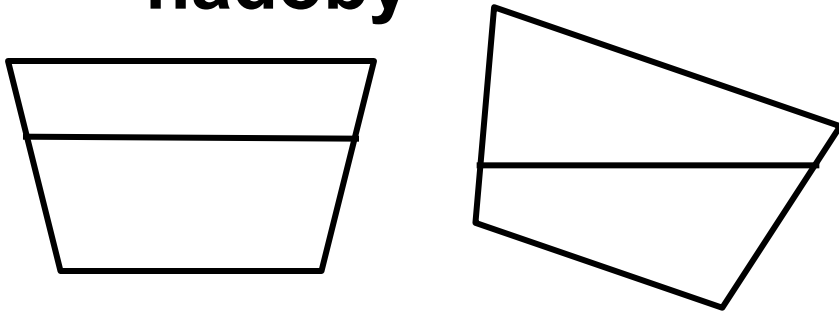
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Nejedlá

Název:	Vlastnosti kapalných a plynných látek
Autor:	Ivana Nejedlá
Stručná anotace:	Prezentace sloužící k vyvození základních znalostí o vlastnostech kapalných a plynných látek, je doplněna pracovním listem pro žáka a prací pro skupinu
Metodické zhodnocení:	Odučeno 29.9.2011 ve třídě 6.C. Prezentace byla vyžita při výkladu učiva, s její pomocí pak žáci vyplnili pracovní list sloužící jako zápis z hodiny, reflexí byla skupinové práce

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Nejedlá

Vlastnosti kapalných a plynných látek

- Nalijte vodu do láhve
- Láhev nakloňte
- Přelijte vodu do jiné nádoby



Závěr:

Kapaliny snadno mění svůj tvar – tvar kapaliny závisí na tvaru nádoby

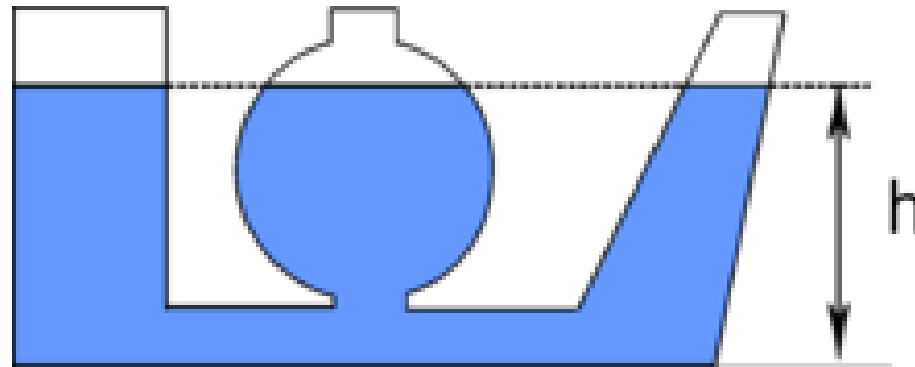
Hladina kapaliny se ustálí vždy ve vodorovné poloze

Kapaliny jsou tekuté

Vlastnosti kapalných a plynných látek

Spojené nádoby
užití:

libela - hadicová vodováha



obrázek č. 1

Vlastnosti kapalných a plynných látek

Naplňte vodou
injekční stříkačku,
ucpěte otvor a
pokuste se pístem
vodu stlačit

Závěr:

Kapaliny nelze stlačit

Vezměte suchou
injekční stříkačku,
ucpěte otvor a
pokuste se pístem
vzduch ve stříkačce
stlačit

Závěr:

**Plyny jsou stlačitelné
a rozpínavé**

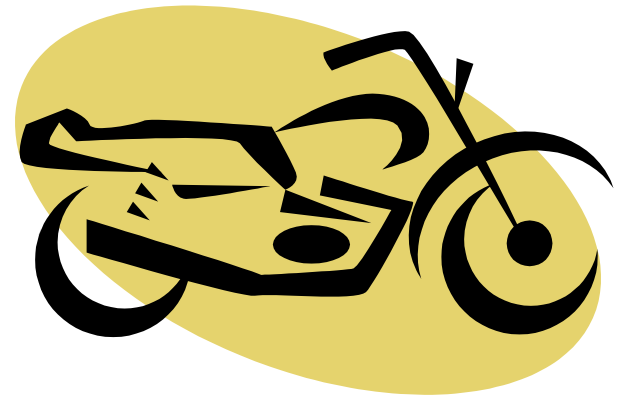
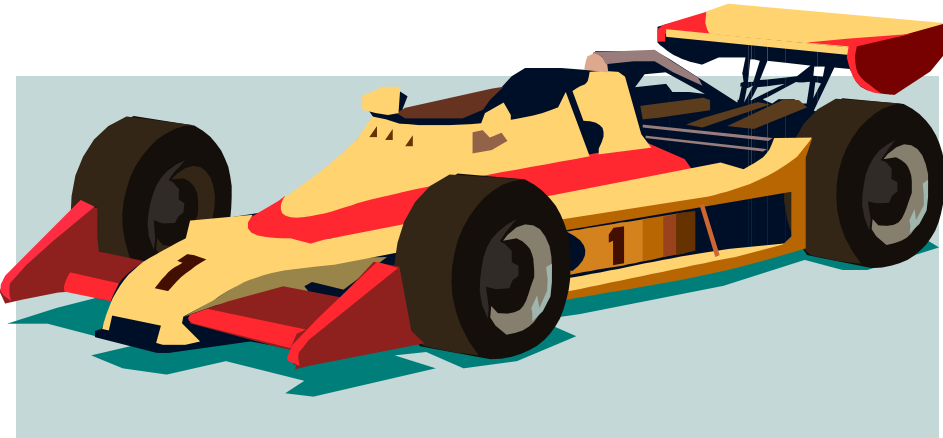
Vlastnosti kapalných a plynných látek

Plyny, stejně jako kapaliny, lze přelévát
jsou tekuté



Vlastnosti kapalných a plynných látek

**Které vlastnosti vzduchového tělesa se využívá
v pneumatikách aut a jízdních kol?**



Použitá literatura:

KOLÁŘOVÁ, Růžena; BOHUŇEK, Jiří. *Fyzika pro 6. ročník základní školy*. Dotisk 1. vydání. Praha: Prométheus, 1999.

BOHUŇEK, Jiří. *Sbírka úloh z fyziky pro žáky základní školy*. Dotisk 2. vydání. Praha: Prométheus, 1994.

Použité kliparty – kolekce PowerPoint 2010

Obr. 1 [cit. 2011-09-26]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/19/Spojit%C3%A9_n%C3%A1doby.gif/800px-Spojit%C3%A9_n%C3%A1doby.gif

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ivana Nejedlá