



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_3IS

Pořadové číslo: 15

Ověření ve výuce Třída: 7.A Datum: 20.12.2012

Atmosférický tlak

Předmět: Fyzika

Ročník: 7. ročník

Škola - adresa: ZŠ Mendelova , ul. Einsteinova č.2871, Karviná

Jméno autora: Mgr. Beatrice Staříčná

Klíčová slova: podtlak, přetlak, barometr

Anotace: Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení základních pojmů týkajících se daného tématu.



Atmosferický tlak

- Je způsoben tíhou atmosféry (vzduchu).
- Největší je u hladiny moře.
- S atmosférickým tlakem souvisí pojmy podtlak, přetlak.
- $p_a = 100\ 000\ \text{Pa}$

Pracvní list č.1

K pojmům přiřaď správné tvrzení:

přetlak

podtlak

vysavač

sprejové rozprašovače

vakuová pumpa

fén - vysoušeč vlasů

kompresor

je tlak menší než atmosférický

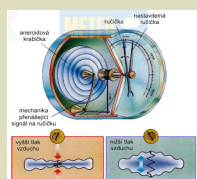
je tlak větší než atmosférický

sterilizace potravin-zavařování

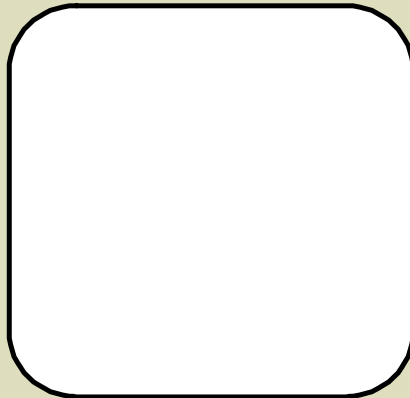
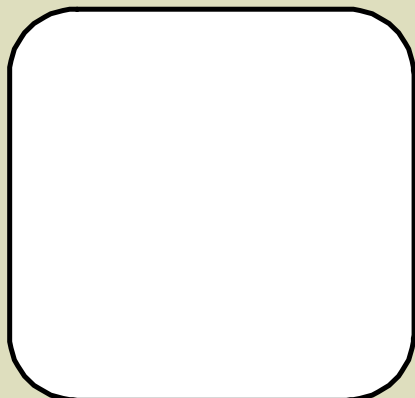
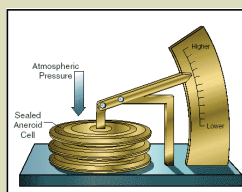
Pracovní list č.2

Pomocí odborné literatury (učebnice) doplň stručný popis přístrojů:

Barometr:



Aneroid:



Pracovní list č.3

Doplň odpovědi:

Země je obklopena vzduchovým obalem kterému říkáme-

Odpověď :)

Co se děje s velikostí atmosférického tlaku při stoupající
nadmořské výšce -

Odpověď :)

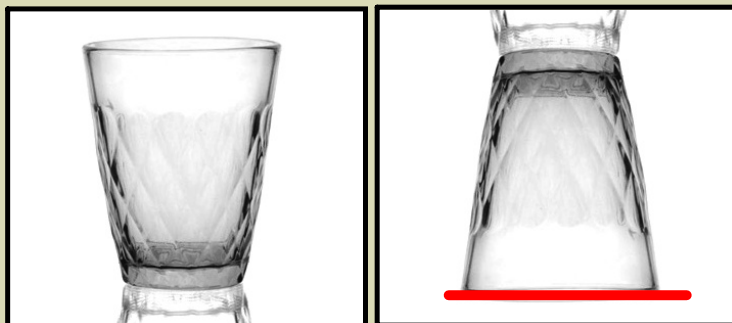
Prostor s takřka nulovým tlakem se nazývá -

Odpověď :)

Pracovní list č.4

Ověř si pokusem:


- Naplň sklenici vodou až po okraj.
- Přikryj dno sklenice opatrně papírem.
- Obrat' pomalu sklenici dnem vzhůru.
- Popiš co se stalo.
- Co má na tento jev vliv?




Seznam použité literatury a zdrojů:


obrázky:


barometr:

 <http://www.e-pristroje.cz/pictures/meteo/m455.jpg>


 http://www.meteoshop.cz/content/images/products/barometr_princip.jpg

aneroid:

 <http://www.grossmont.edu/judd.curran/images/aneroid-barometer.gif>


 https://www.sksato.co.jp/modules/shop/images/7610-20._4.jpg

sklenice:

 http://www.gastrosuper.cz/inshop/catalogue/products/thumbs/231%2020%2034_M-Sklenice%20230ml%20DURITKA-VP%20Bologna.jpg

text:

 <http://cs.wikipedia.org/wiki/Aneroid>

 http://cs.wikipedia.org/wiki/Atmosf%C3%A9rick%C3%BD_tlak

učebnice-fyzika pro 7. ročník základní školy, Jiří Bohuněk, Růžena Kolářová

Metodika:

strana č.1,2 - základní informace

strana č. 3 - teorie

strana č.4 - pracovní list - žák roztřídí informace do správných okének

strana č.5 - pracovní list - žák pomocí učebnice(odborné literatury) doplní informace

strana č.6 - pracovní list - žák odpoví na otázky, vložená nápověda

strana č.7 - pracovní list -žák provádí pokus, popisuje, tvoří závěry

strana č.8 - seznam použité literatury a zdrojů

strana č.9 - metodika