

Domácí úkol 6.B do fyziky č. 08

Nové učivo. Učebnice Fyzika pro 6. ročník (zelená) .

Změna objemu kapalin a plynů při zahřívání (ochlazování)

1. Přečti si v učebnici od strany 125 a 126.
2. Prohlédni si video k obrázkům:

video 1: <https://www.youtube.com/watch?v=EXYlvyZWEhA>

Pozor, první polovina videa (do minuty 2:25) není zcela správně. Při ohřívání kapaliny v baňce musí být baňka plná! (bez vzduchových bublin). Takže na videu se ohřívá současně voda i vzduch.

video 2 (tři různé kapaliny): <https://www.youtube.com/watch?v=m5NuVJ5pHSc>

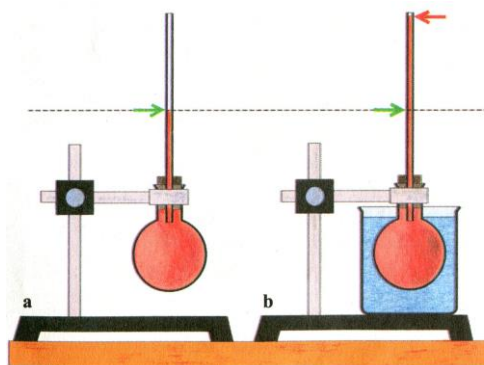
video 3 (nafouknutý balónek a tekutý dusík): <https://www.youtube.com/watch?v=96I-0aaFs3k>

3. Zapiš do svého sešitu na novou stránku.

Zápis:

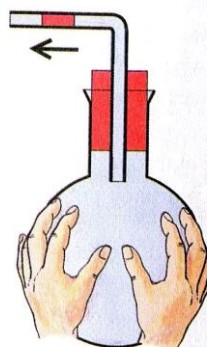
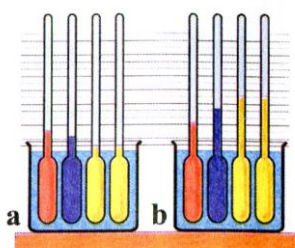
Změna objemu kapalin a plynů při zahřívání (ochlazování)

Objem kapalin se při zahřívání zvětšuje, při ochlazení zmenšuje. Objem různých kapalin se při zahřívání za stejných podmínek zvětšuje různě.



Obr. 1.110 Změna objemu kapaliny při zahřívání

Objem plynů se při zahřívání zvětšuje, při ochlazení zmenšuje.



Obr. 1.111 Změna objemu plynu při zahřívání

Kde tyto vlastnosti pozorujeme?

- nafukovací lehátka (hračky) do vody. Lehátko je na břehu a na sluníčku pevné, při vhození na hladinu najednou „změkne“ – plyn uvnitř zmenšil objem.
- pneumatiky u bicyklu. Kdo nechá stát svoje kolo v létě dlouho na slunci, může si poškodit pneumatiky, protože se zvětší objem vzduchu a tím i tlak.
- fotbalový míč ponechaný na sluníčku bude tvrdší, než byl v šatně.
- kapalinové teploměry s trubičkou tak ukazují teplotu na stupnici

Fotky sešitu se zápisem odešlete jako přílohu na e-mail Tov.prezentace@seznam.cz

Při odesílání prosím fotky nezmenšujte.

Pokud si nebudete vědět rady, můžete napsat i na Petr.Jehlar@ZSTovacov.cz

Petr Jehlář