

Domácí úkol 6.B do fyziky č. 07

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

Změna objemu pevných těles při zahřívání (ochlazování)

1. Přečti si v učebnici od strany 121 do 122 po žlutý rámeček.
2. Prohlédni si video k obrázkům na straně 121:

obr. 1.103 (kulička zahřátím zvětší svůj objem a neprojde kroužkem, po ochlazení vodou projde otvorem)



obr. 1.104 (zahříváním tyček z různých kovů se zvětší jejich délka, při ochlazení se opět zkrátí)

video: <https://www.youtube.com/watch?v=v3syuYX5RJc>

3. Přečti si druhou půlku strany 122 o bimetalovém pásku (pod rámečkem) a podívej se na video: <https://www.youtube.com/watch?v=8kP6rR0U8aw>

4. Promysli si obrázky na straně 123. (dráty el. vedení, potrubí, most)

3. Zapiš do svého sešitu na novou stránku.

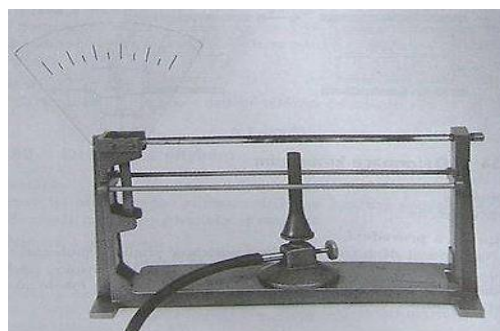
Zápis:

Změna objemu pevných těles při zahřívání (ochlazování)

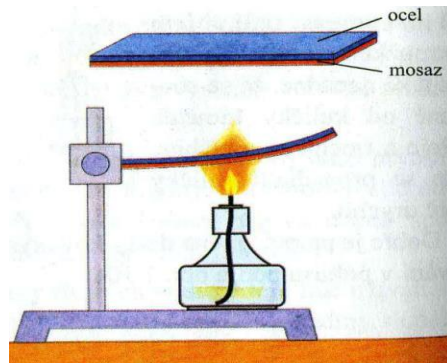
Kulička s kroužkem: Když se kulička zahřeje, zvětší svůj objem. Studeným kroužkem kulička neprojde. Jak se kulička ochladí, zmenší svůj objem a kroužkem propadne.

Délka kovových tyčí se při zahřívání zvětšuje, při ochlazování zmenšuje.

Délka tyčí z různých kovů se při zahřívání za stejných podmínek zvětšuje různě.



Bimetalový pásek: skládá se ze dvou různých kovů (mosaz a ocel). Při zahřívání se ohýbá na stranu, kde je ocel, protože se mosaz prodlouží při zahřívání více (a rychleji) než ocel.



V praxi se musí velké konstrukce chránit, aby se nezničily vysokou teplotou v létě nebo mrazem v zimě:

- dráty elektrického vedení (jsou prověšené do oblouku)
- vlakové kolejnice (nejsou spolu svařené, jen sešroubované)
- potrubí má ochranné zatáčky
- mosty nejsou spojeny pevně s břehem (mají malou mezeru)

(Tady si vyber jen některý z obrázků z učebnice nebo internetu.)



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