**Fyzika pro 8. A a 8.B (1. část) 12.10.2020**

**Milí žáci,**

 opět se pustíme do práce z domova. Protože někteří z vás mají problém s přístupem do Teams, budu úkoly zadávat i tímto způsobem, tedy přes stránky školy. Pokud budete plnit domácí úkol, jeho řešení mi pošlete přes Teams, nebo na můj pracovní email. Tedy: pospisilova@zs-sever.cz

Do sešitu z fyziky si napište nové:

**Téma: Tlak plynu v uzavřené nádobě 15. 10. 2020**

V minulých hodinách jsme si připomněli vlastnosti plynů, se kterými jsme se seznámili v šesté třídě. Víme, že se **plyny** dají na rozdíl od kapalin stlačit (viz pokus s injekční stříkačkou) a že jsou rozpínavé (voňavka).

Jaké situace mohou nastat mezi částicemi plynu uvnitř uzavřené nádoby?

Pozorně si prohlédněte na obrázku pokus, který jsme si ve škole ukazovali:



A do sešitu si zapište:

**V uzavřené nádobě může nastat:**

1. **Přetlak:** tlak plynu uvnitř nádoby je větší, než atmosférický

**Příklady**: tlak uvnitř pneumatik, v nafukovacím míči, uvnitř kyslíkové bomby, v hasícím přístroji, v tlakovém hrnci (,,Papiňák“)…

1. **Podtlak:** tlak plynu uvnitř nádoby je menší, než atmosférický

**Příklady**: podtlak uvnitř zavařovací sklenice (víčko se po zavařování přisaje, protože se vzduch uvnitř sklenice ochladí a tím zmenší svůj objem), podtlak vytváří vysavač (nasává tak nečistoty z koberce), kalové čerpadlo (nasává třeba vodu ze zatopených sklepů), podtlak vytváříte ústy, když pijete nápoj brčkem, nebo ho vytváříte gumovým zvonem na čištění odpadů…

**Prohlédněte si obrázky na následující straně**…Třetí strana je věnována měření tlaku uvnitř uzavřené nádoby. Informace z třetí strany (princip kapalinového a deformačního manometru) si opět opište do sešitu. Doporučuji i nakreslit obrázky…







**Princip kapalinového manometru:** otevřená skleněná trubice ve tvaru písmene U je částečně naplněna kapalinou, kapalina uvnitř mění výšku hladin podle toho, zda je připojena nádoba s přetlakem či s podtlakem.



**Princip deformačního manometru:** uvnitř manometru je pružná, ohnutá, kovová trubice, která své zakřivení mění podle velikosti přetlaku uvnitř nádoby. (Měření tlaku v pneumatikách, v hasícím přístroji, v kyslíkové bombě…).



**Tento zápis mi pro kontrolu vaší domácí práce pošlete do Teams, nebo na uvedený email…Do 16. 10. 2020!!!**