**F 9.A 11. 5 . - 15.5.**

**Všechny vás zdravím,**

**doufám, že se vám fyzika daří a těším se na většinu z vás ve škole.**

**Od většiny z vás mám pěkné úkoly, zápisy a děkuji, že se snažíte a pracujete zodpovědně a poctivě.**

Kontrola úkolu minulého týdne

* **Přečtěte si str. 61 – 63 a doplňte si zápis:**
* Tání je přechod ze skupenství pevného na skupenství kapalné
* Tání a tuhnutí probíhá při stejné teplotě
* Tuto teplotu nazýváme teplotu tání a teplotu tuhnutí
* Teplota tání závisí na tlaku při kterém probíhá
* Při vyšším tlaku je teplota tání vyšší a naopak
* Výjimka : led a vizmut
* Otázka písemně do sešitu
* Můžeme v zimě nechat na mrazu skleněnou láhev s limonádou?
* Nemůžeme, voda zvětšuje na mrazu objem a skleněná láhev by praskla
* Proč můžeme nechat roztát kousek olova nad plamenem kahanu v železné lžičce, ale ne ve staré cínové mističce?
* Teplota tání olova 327,3 °C
* Teplota tání cínu 231,9 °C
* Teplota tání železa 1 535°C
* Teplota tání cínu je menší jako teplota tání olova….

**12.5.**

**Tání, tuhnutí, tepelná výměna**

Str. 63 – 65 přečtěte si

* aby začalo těleso z pevné látky tát, musíme mu dodat teplo
* to nejlépe uděláme **tepelnou výměnou**
* teplo potřebné k procesu tání nazýváme **skupenské teplo tání**
* skupenské teplo tání je teplo, které musíme dodat tělesu z dané pevné látky, zahřátému na teplotu tání, aby se přeměnilo na kapalinu téže teploty
* skupenské teplo tání značíme **Lt**
* jednotkou je **kilojoul ( kJ)**
* výpočet **Lt = m . lt**
* **m** je hmotnost tělesa ( kg)
* **lt**  je **měrné skupenské teplo tání** ( kJ / kg)

**Příklad : doplníte si**

* Jaké množství tepla potřebujeme dodat kostce ledu o hmotnosti

50gramů a teplotě 0 º C, aby roztála?

m = 50g = 0,05 kg L = m . lt

l (led) = 334kJ/kg L = 0,05 . 334

L = ? ( kJ ) L = kJ

Odpovědˇ :

14.5.

**VYPAŘOVÁNÍ**

Str. 66 – 68 přečtěte si

* přeměna kapaliny nap plyn
* probíhá za KAŽDÉ teploty
* rychlost vypařování závisí na:

1. druhu kapaliny

2. velikosti volného povrchu kapaliny

3. teplotě kapaliny

4. odvodu vzniklých par

* při vypařování se kapalina ochlazuje
* POZOR:
* páry některých látek tvoří se vzduchem výbušnou směs

Otázky str. 68 / 1,3,4,5,6,7,9 promyslete

**68 / 6 odpovězte písemně,**

znát odpovědˇ se nám může v korona době hodit

Pro tento týden vše. Pěkný víkend všem.

JM