**Fyzika pro 9. A (5. část)**

**Úkol č. 5**

**Do sešitu si napište novou kapitolu: Vedení elektrického proudu v látkách…**

A nové **Téma: Vedení elektrického proudu v kapalinách 24. 4. 2020**

V učebnici si tuto látku prostudujte na straně 51 – 54. Bude to pro vás opakování učiva z hodin chemie. Následně vyplňte test a jeho řešení mi opět pošlete na můj email do 28. 2. 2020.

1. **Test z fyziky - vedení elektrického proudu v kapalinách**

1) Co je to elektrolyt? ………………………………………………………………………………………………….

2) Uveď dva příklady elektrolytu...........................................................................................

3) Jak se nazývá kladně nabitá elektroda? …………..………………………………………………………

4) Jaké částice k sobě přitahuje?....................................................................

5) Na jaké elektrodě se z vodného roztoku síranu měďnatého bude vylučovat měď?………………………

6) Co je to elektrolýza? …………………………………………………………………………………….

7) Vede destilovaná voda elektrický proud? Svoji odpověď zdůvodni ...........................................................

8) Co je elektrolytem v autobaterii? ………………………………………………………………………………………….

9) Jaké napětí je třeba (= ~) pro elektrický obvod s kapalinou? …………………………………………………………………

10) K jaké elektrodě musíš připojit nárazník, aby se pokryl chromem? …………………………………………

11) Jak se tato metoda nazývá? ………………………………………………………………………..

A nyní se podíváme, jak je to z hlediska vedení elektrického proudu s plyny…

**Téma: Vedení elektrického proudu v plynech 26. 4. 2020**

V učebnici si tuto látku prostudujte na straně 55 – 59. Následně vyplňte test a jeho řešení mi opět pošlete na můj email do 28. 2. 2020.

1. **Test z fyziky - vedení elektrického proudu v plynech**

1) Za jakých podmínek se vzduch stává vodivým? …………………………………………………………………………

2) Co je to blesk?...........................................................................................

3) Jak dlouho blesk trvá? …………..………………………………………………………

4) Jaké částice jsou ve vzduchu přítomny před bouřkou?....................................................................

5) Jaké teploty dosahuje blesk?………………………

6) Proč není vhodné při bouřce chodit na volném prostranství (pole) s kovovými předměty v ruce (hrábě)? …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

7) K čemu se využívá elektrický oblouk? ...........................................................

8) Jaké teploty dosahuje? ………………………………………………………………………………………….

9) V učebnici na str. 57 drží dělník v ruce jakou elektrodu? (Uveď materiál elektrody a k jakému pólu zdroje je připojena)?…………………………………………………………………

10) V reklamních trubicích je uvnitř plyn zředěný, nebo je naopak uvnitř trubic přetlak? ……………………………

11) Který plyn je uvnitř trubic, svítících červeně? ………………………………………………………………………..

12) K čemu se používají vysokotlaké sodíkové výbojky a jakou barvu má jejich světlo?...................................

13) Čím je tvořen elektrický proud v plynech? ……………………………………………………………………………………………..