

Materiály k samostudiu

Pondělí 18. 5. 2020

Třída 8. E

1) Chemie

Téma: Neutralizace

- 1) Opakování: Urči názvy uvedených sloučenin a pošli na melichova.perina@seznam.cz :
NO, NO₂, N₂O₅, H₂SO₃, NaOH, Ca (OH)₂, Ca F₂, P₂O₅, PbS, Na₂O, NaCl, H₃PO₄, HBr, HNO₃, Mn₂O₇
Pošli opsané vzorce, doplněná ox.čísla a název sloučeniny.
- 2) Přečti si text na str.62. Zapiš do sešitu nadpis **Neutralizace** a opiš text ve žlutém rámečku.
- 3) Zapiš do sešitu rovnici vyjadřující reakci hydroxidu draselného s kyselinou chlorovodíkovou a slovy popiš (schéma pod rovnicí na str.62). Zapiš stejným způsobem reakci kyseliny sírové s hydroxidem sodným (pod popisem pokusu na str.62)

2) Matematika

Opakování učiva – zezadu do sešitu

Řešení rovnic

141/1 c) třetí rovnice

141/2 d), e)

Procvičování učiva – do sešitu

Počet řešení rovnice

135/2 d)

3) Český jazyk

Navazuji na dějepis a velkého satirika habsburské monarchie (výpisky do sešitu literatury z prezentace):

Karel Havlíček Borovský

<https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http://dumy.cz/nahled/26193>

Ještě přiřazuji jeho satirickou báseň včetně rozboru **Král Lávra** (jak vznikla báseň, z jakých zdrojů čerpal, všimněte si jazykových prostředků, které jsou zastoupeny...)

<https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http://dumy.cz/nahled/85848>

Kdo by měl zájem přečíst si celou báseň, posílám odkaz:

https://cs.wikisource.org/wiki/Kr%C3%A1l_L%C3%A1vra

4) Fyzika

a) Opakování učiva – vyřešenou úlohu poslat

Ohmův zákon

142/9

Vyřešenou úlohu poslat na lustyk.perina@seznam.cz

b) Nová látka – zepředu do sešitu

(Nyní jenom krátký zápis. Po návratu do školy pořádně procvičíme)

Výsledný odpor rezistorů spojených v elektrickém obvodu vedle sebe (paralelně)

Přečti si v učebnici stranu 150 až 152.

Nakresli nebo okopíruj a nalep do sešitu obrázek 2.59 ze strany 150.

Opiš ze žlutého rámečku na straně 152 první dvě tlustě vytištěné definice včetně dvou vzorců.

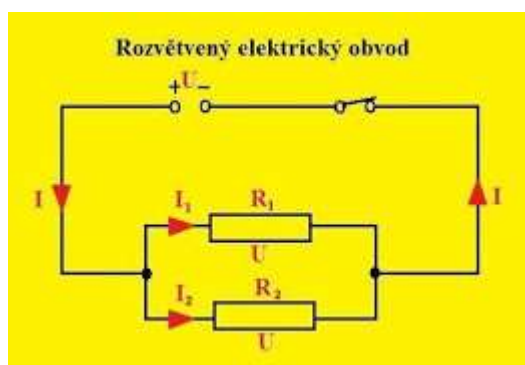
K prvnímu vzorci $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ ještě dopiš úpravu tohoto vzorce.

Vzpomeň na řešení rovnic v matematice.

$$\begin{aligned}\frac{1}{R} &= \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \quad / \cdot R_1 \cdot R_2 \\ \frac{R_1 \cdot R_2}{R} &= \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1} + \frac{R_1 \cdot R_2}{R_2} \\ \frac{R_1 \cdot R_2}{R} &= R_2 + R_1 \\ \mathbf{R} &= \frac{\mathbf{R_1 \cdot R_2}}{\mathbf{R_1 + R_2}}\end{aligned}$$

Ukázková úloha:

Vypočítej výsledný (celkový) odpor dvou rezistorů o odporu $R_1 = 20 \Omega$ a $R_2 = 30 \Omega$, jestliže jsou zapojeny vedle sebe (paralelně) viz obrázek.



$$R_1 = 20 \Omega$$

$$R_2 = 30 \Omega,$$

$R = ? \Omega$ (výsledný odpor, jako kdybychom R_1 a R_2 nahradili jedním rezistorem R)

$$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

$$R = \frac{20 \cdot 30}{20 + 30}$$

$$R = 12 \Omega$$

Výsledný odpor dvou rezistorů zapojených paralelně je 12Ω .

5) Přírodopis

Hygiena duševní činnosti – uč. str. 52 – 53

<https://slideplayer.cz/slide/6097332/>

<https://www.slideserve.com/rasia/co-je-alkohol>

Do sešitu si nalep nebo překresli obrázek ze str. 53.

6) a) Německý jazyk

- věty si přepište do sešitu a přeložte, překlad mi vyfoťte mobilním telefonem a posílejte na můj email:

otoupalova.perina@seznam.cz

- v případě, že máte hůře čitelné písmo, napište překlad na počítači, abych vám věty mohla opravit

- použijte minulý čas (Perfekt) a dávejte pozor na správný pořádek slov ve větě

1) V pátek jsem mluvila anglicky.

2) O víkendu jsme jezdili na koni.

3) Včera byl můj bratr celý den doma.

4) Viděli jste už ten nový film?

5) Petr napsal dopis.

b) Anglický jazyk

Listening part for you (including results) – listen to these tracks with perfect concentration and switch on many times (it's important). It's a little long listening but don't give up, you will prove it:)

[https://www.liveworksheets.com/worksheets/en/English_as_a_Second_Language_\(ESL\)/Listening_comprehension/Listening_strategies_vs30596td](https://www.liveworksheets.com/worksheets/en/English_as_a_Second_Language_(ESL)/Listening_comprehension/Listening_strategies_vs30596td)