**ELEKTRICKÝ PROUD V KOVECH**

1. Napište Ohmův zákon pro část obvodu. Slovně i vzorcem.
2. Zaveďte veličinu elektrická vodivost. Vzorec, jednotka.
3. Čím delší je kovový vodič, tím je jeho odpor ………………………….
4. Čím je průřez kovového vodiče větší, tím je jeho odpor ……………….
5. Odpor kovového vodiče je závislý na materiálu. Zaveďte fyzikální veličinu, která ji vyjadřuje. Jednotka?
6. Napište vztah pro výpočet odporu vodiče v závislosti na teplotě. Popište jednotlivé veličiny i s jednotkou.
7. Napište vztah pro výpočet měrného elektrického odporu vodiče v závislosti na teplotě. Popište jednotlivé veličiny i s jednotkou.
8. Nakreslete voltampérovou charakteristiku odporu, na kterém je při proudu x A napětí y V.
9. Jak je veden proud v kovech?
10. Co je to unášivá rychlost?
11. Napište Ohmův zákon pro uzavřený obvod. Slovně i vzorcem.
12. Co je vnější částí uzavřeného elektrického obvodu?
13. Co je vnitřní částí uzavřeného elektrického obvodu?
14. Co je to spojení nakrátko?
15. Jak určíme zkratový proud?
16. Nakreslete zatěžovací charakteristiku zdroje – znáte-li Ue a Ri.
17. Jak fungují pojistky a jističe?