Skupina A

1. Zakreslite zapojenie 2 rezistorov do série a zapíšte ako vypočítame výsledný odpor.
2. Vyslovte slovne aj matematicky Ohmov zákon pre časť obvodu.
3. Čo je to rekombinácia?
4. Čo sú to vodiče?
5. Definuj elektrický prúd – vzorec, jednotka, čím meriame el. prúd.
6. Charakterizuj polovodiče typu N.
7. Ako sa nazývajú kvapaliny vedúce el. prúd? Uveď príklad.
8. Ako závisí elektrický odpor od parametrov vodiča? Vzorec + popis.
9. Čo je to ionizátor?
10. I. Kirchhoffov zákon.
11. Čo je to elektromotorické napätie?
12. Čo je to vetva v el. obvode?
13. Zakreslí nepriepustný smer v PN prechode.
14. Uveď aspoň 1 príklad využitia elektrolýzy.

Skupina B

1. Zakreslite zapojenie 2 rezistorov paralelne a zapíšte ako vypočítame výsledný odpor.
2. Vyslovte slovne aj matematicky Ohmov zákon pre uzavretý obvod.
3. Čo je to generácia?
4. Čo sú to izolanty?
5. Definuj elektrické napätie – vzorec, jednotky, čím meriame el. prúd.
6. Charakterizuj polovodiče typu P.
7. Čo je to elektrolýza?
8. I. Faradayov zákon slovne aj matematicky.
9. Kedy vedú plyny el. prúd?
10. Čo je to Joulovo teplo?
11. Charakterizuj vnútornú a vonkajšiu časť obvodu.
12. Čo je to uzol v el. obvode?
13. Zakreslí priepustný smer v PN prechode.
14. Uveď aspoň jeden príklad využitia el. výboja (el. prúd v plynoch)
15. Ako vypočítame výsledný odpor pri **sériovom** zapojení rezistorov?

-------------------------------------------------------------------------------.

1. Zapíšte **matematicky Ohmov zákon** pre časť obvodu a pre uzavretý obvod.
2. Čo je to rekombinácia?
3. Vznik elektrónového páru
4. zánik elektrónového páru
5. vznik kladnej diery
6. zánik kladnej diery
7. Čo sú to vodiče? + príklad 1 vodiča
8. Definuj elektrický prúd – vzorec, jednotka, čím meriame el. prúd.
9. **Elektrolyty** sú:
10. Plyny, ktoré vedú el. prúd
11. Kvapaliny, ktoré vedú el. prúd
12. Kovy vedúce el. prúd
13. **Z nasledujúcich možnosti vyber také**, od ktorých závisí elektrický odpor vzhľadom k parametrom vodiča:
14. Priamoúmerné od dĺžky
15. Nepriamoúmerne od plochy
16. Priamoúmerne od plochy
17. Nepriamoúmerne od dĺžky
18. Priamoúmerne od merného elektrického odporu
19. Čo je to **ionizátor?**
20. Zariadenie na ionizáciu vzduchu
21. Zariadenie, ktoré dodáva potrebnú energiu
22. Zariadenie na tvorbu iónov
23. Každá baterka má na začiatku ----------------------------------------- napätie.
24. Uzol v el. obvode je miesto, ktoré spája aspoň ................................. vodiče.