**5. ELEKTRICKÝ PROUD V KAPALINÁCH**

1. Co to jsou elektrolyty?
2. Jaké podmínky musí být splněny, aby kapalinou procházel elektrický proud?
3. Co je to elektrická disociace? Popište vznik částic z …
4. Kdy vznikne v kapalině elektrické pole?
5. Kam se částice v elektrolytu pohybují?
6. Co je to elektrolýza?
7. Co se může dít s elektrodami při elektrolýze.
8. Popište průchod elektrického proudu vodným roztokem síranu měďnatého CuSO4.
Elektrody jsou měděné. Co se děje s anodou, co s katodou? Mění se koncentrace?
9. Popište rozklad vody elektrickým proudem. Co se děje s anodou, co s katodou? Mění se koncentrace?
10. Zformulujte 1. Faradayův zákon pro elektrolýzu. Zapište vzorcem. Jednotky?
Zformulujte 2. Faradayův zákon pro elektrolýzu. Zapište vzorcem. Jednotky?
11. Jaké je využití elektrolýzy?
12. Platí pro elektrolyty Ohmův zákon?
Nakreslete voltampérovou charakteristiku elektrolytického vodiče. Popište.
13. Co je to galvanický článek? K čemu v něm dochází? Čím je tvořen?
14. Popište vznik elektrické dvojvrstvy.
15. Popište rozdělení galvanických článků na primární a sekundární.
16. Co je to kapacita akumulátoru? V jakých jednotkách se udává?

**6. ELEKTRICKÝ PROUD V PLYNECH**

1. Co to znamená, že se plyn ionizuje? Co způsobuje ionizaci?
2. Co je to rekombinace?
3. Co je to elektrický výboj?
4. Za jakých podmínek elektrický výboj vzniká?
5. Jak (v čem) můžeme zkoumat elektrické vlastnosti plynu? Popište.
6. Nakreslete a popište voltampérovou charakteristiku výboje.
7. Jaké dva základní typy výbojů v plynech rozlišujeme? Čím jsou podmíněny? Popište.
8. Kdy dojde k nesamostatnému výboji? Platí Ohmův zákon?
9. Co je to nasycený proud? Platí Ohmův zákon?
10. Co je to plazma?
11. Kdy dojde k samostatnému výboji? Platí Ohmův zákon?
12. Co je to zápalné napětí?
13. Popište ionizaci nárazem.
14. Na čem je závislý samostatný výboj v plynu? (Alespoň 4 možnosti.)
15. Čím bývá samostatný výboj doprovázen?
16. Jaké výboje mohou nastat za atmosférického tlaku? Popište. Jaké je jejich praktické využití?
17. Popište obloukový výboj.
18. Popište jiskrový výboj.
19. Popište korónu.
20. Popište výboj za sníženého tlaku.
21. Proč je výhodné snížit tlak v trubici? Jak toho dosáhneme?
22. Jakou hodnotu má tlak?
23. Nakreslete trubici, ve které probíhá doutnavý výboj. Označte anodu a katodu
24. Co vzniká u katody? Jaké je praktické využití?
25. Co vzniká u anody? Jaké je praktické využití?
26. Nakreslete trubici, ve které probíhá doutnavý výboj. Označte anodu a katodu, ve kterých je otvor.
27. Vyznačte, kde vzniká katodové a kde kanálové záření. Jak se tato záření projevují?
28. Kam se pohybují částice s nábojem?
29. Jaké jsou vlastnosti katodového záření? (Alespoň čtyři.)
30. V čem spočívá význam objevu katodového a v čem kanálového záření?
31. Popište obrazovku. Jaké je využití?