1. Definujte elektrický prúd
2. Definujte Ohmov zákon pre uzavretý obvod. ( slovne aj vzorcom)
3. Definujte Ohmov zákon pre časť obvodu. (slovne aj vzorcom)
4. Definujte 1. Kirchhoffov zákon.
5. Definujte 2. Kirchhoffov zákon.
6. Ako závisí el. odor od parametrov vodiča? (Vzorec, popísať závislosť)
7. Ako závisí el. obvod od teploty? ( Vzorec - popísať)
8. Akú jednotku má el. napätie a náboj?
9. Ako je definovaný elektrický prúd? Aká je jeho jednotka?
10. Čo je to uzol a vetva?
11. Charakterizujte **vlastné** polovodiče.

2. Charakterizujte polovodič typu P.

3. Zakreslite priepustný smer polovodiča prechodu PN

4. Objasníte podmienky vedenia prúdu v plynoch.

1. Objasnite pojmy rekombinácia, elektrolytická disociácia.
2. Čo je to elektrolýza a aké je jej využitie?

3. Definujte 1 Faradajov zákon, aj vzorcom.

4. Charakterizujte polovodič typu N.

Aký prúd je potrebný aby sa vylúčil 1 gram medi za 5 hodín? ( A(Cu) = 0,329 mg/C )

Určte hmotnosť hliníka, ktorý sa vyrobí elektrolyticky v elektrolytickej vani za deň, ak roztokom prechádza prúd 12,4 kA. (A(Al) = 0,093 . 10-6 kg/C )

Telegrafný kábel z medi (ρ = 0,017.10-6Ώ.m) medzi Sninou a Humenným mal prierez 8mm2 a odpor 46,75Ώ. Akú mal dĺžku?

Elektrickým vodičom prechádza pri napätí 4,5 V prúd 90 mA. Aký je elektrický odpor vodiča? Aké je napätie na jeho koncoch, ak ním prechádza prúd 2 A?