**Komisionálne preskúšanie**

**30.08.2023**

**Sebastián Žalúdko**

1. **Odpor vodiča je priamoúmerný: /1b**
2. Prierezu vodiča
3. Dĺžke vodiča
4. Hmotnosti vodiča
5. Teplote vodiča
6. **Akú jednotku má el. napätie a ako ho vypočítame?** /2b
7. **Ako je definovaný elektrický prúd? (Slovne a vzorcom) Aká je jeho jednotka? /3b**
8. **Jav, pri ktorom sa z kvapalín stávajú „vodiče“ sa nazýva: /1b**
9. Ionizácia
10. Elektroionizácia
11. Elektrolýza
12. Ionolýza
13. **Kde sa v praxi sa využíva jav spomenutý v predchádzajúcej otázke? /1b**

1. **El. odpor môžme vypočítať ako: /1b**
2. R=U.I
3. R=U/I
4. R=I/U
5. R=U+I

1. **Ako znie ohmov zákon? /1b**
2. **Polovodič typu N charakterizuje: /2b**
3. Iónová vodivosť
4. Dierová vodivosť
5. Protónová vodivosť
6. Elektrónová vodivosť
7. **Za akých podmienok vzniká polovodič typu N?** /2b
8. **Čo všetko patrí medzi polovodiče?** /2b
9. **Ktorá možnosť vyjadruje 1. Faradayov zákon: /1b**
10. m= A+Q
11. Q=m.A
12. m= A.I.t
13. m=A/Q
14. **Ako znie Faradayov zákon slovne? /1b**
15. **Ako sa nazýva zariadenie, ktoré dodáva energiu aby mohli plyny viesť el. prúd: /1b**
16. Generátor
17. Alternátor
18. Ionizátor
19. Induktor
20. **Znázorni priepustný smer prechodu polovodiča PN. /1b**
21. **Zakresli sériový obvod s dvomi žiarovkami a ampérmetrom. /2b**

**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 ) /3b**

**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?**  /4b