El. vodivosť v kovoch, skupina A

1. Aká ja základná podmienka vedenia elektrického prúdu?
2. Aký má smer elektrický prúd v obvode?
3. Definujte Ohmov zákon pre časť obvodu. (slovne aj vzorcom)
4. Z akých častí sa skladá el. obvod?
5. Ako závisí el. odor od parametrov vodiča? (Vzorec, popísať závislosť)
6. Akú jednotku má el. prúd a el. napätie? Ako ich vypočítame?
7. Aké je to elektromotorické napätie?
8. Definujte 1. Kirchhoffov zákon.
9. Dané sú 4 rezistory. Zakreslíte obvod, v ktorom sú zapojené sériovo. Ako vypočítame výsledný odpor?
10. Čo je to elektrická práca? Ako ju vypočítame?

El. vodivosť v kovoch, skupina B

1. Definujte elektrický prúd.
2. Aký je smer častíc v el. obvode?
3. Definujte ohmov zákon pre uzavretý obvod. ( slovne aj vzorcom)
4. Ako delíme el. obvod?
5. Ako závisí el. obvod od teploty? ( Vzorec - popísať)
6. Akú jednotku má el. napätie a náboj? Ako ich vypočítame?
7. Čo je to uzol a vetva?
8. Definujte 2. Kirchhoffov zákon.
9. Dané sú 4 rezistory. Zakreslíte obvod, v ktorom sú zapojené paralelne. Ako vypočítame výsledný odpor?
10. Čo je to elektrický výkon? Ako ho vypočítame?

El. vodivosť v kovoch, skupina A

1. Aká ja základná podmienka vedenia elektrického prúdu?
2. Aký má smer elektrický prúd v obvode?
3. Definujte Ohmov zákon pre časť obvodu. (slovne aj vzorcom)
4. Z akých častí sa skladá el. obvod?
5. Ako závisí el. odor od parametrov vodiča? (Vzorec, popísať závislosť)
6. Akú jednotku má el. prúd a el. napätie? Ako ich vypočítame?
7. Aké je to elektromotorické napätie?
8. Definujte 1. Kirchhoffov zákon.
9. Dané sú 4 rezistory. Zakreslíte obvod, v ktorom sú zapojené sériovo. Ako vypočítame výsledný odpor?
10. Čo je to elektrická práca? Ako ju vypočítame?

El. vodivosť v kovoch, skupina B

1. Definujte elektrický prúd.
2. Aký je smer častíc v el. obvode?
3. Definujte ohmov zákon pre uzavretý obvod. ( slovne aj vzorcom)
4. Ako delíme el. obvod?
5. Ako závisí el. obvod od teploty? ( Vzorec - popísať)
6. Akú jednotku má el. napätie a náboj? Ako ich vypočítame?
7. Čo je to uzol a vetva?
8. Definujte 2. Kirchhoffov zákon.
9. Dané sú 4 rezistory. Zakreslíte obvod, v ktorom sú zapojené paralelne. Ako vypočítame výsledný odpor?
10. Čo je to elektrický výkon? Ako ho vypočítame?

El. vodivosť v kovoch, skupina A

1. Aká ja základná podmienka vedenia elektrického prúdu?
2. Aký má smer elektrický prúd v obvode?
3. Definujte Ohmov zákon pre časť obvodu. (slovne aj vzorcom)
4. Z akých častí sa skladá el. obvod?
5. Ako závisí el. odor od parametrov vodiča? (Vzorec, popísať závislosť)
6. Akú jednotku má el. prúd a el. odpor? Ako ich vypočítame?
7. Aké je to elektromotorické napätie?
8. Definujte 1. Kirchhoffov zákon.
9. Akú hodnotu má najmenší elementárny náboj?.
10. Dané sú 4 rezistory. Zakreslíte obvod, v ktorom sú zapojené sériovo. Ako vypočítame výsledný odpor?
11. Čo je to elektrická práca? Ako ju vypočítame?

El. vodivosť v kovoch, skupina B

1. Definujte elektrický prúd.
2. Aký je smer častíc v el. obvode?
3. Definujte ohmov zákon pre uzavretý obvod. ( slovne aj vzorcom)
4. Ako delíme el. obvod?
5. Ako závisí el. obvod od teploty? ( Vzorec - popísať)
6. Akú jednotku má el. napätie a náboj? Ako ich vypočítame?
7. Čo je to uzol a vetva?
8. Definujte 2. Kirchhoffov zákon.
9. Definujte Coulombov zákon? Aj vzorec
10. Dané sú 4 rezistory. Zakreslíte obvod, v ktorom sú zapojené paralelne. Ako vypočítame výsledný odpor?
11. Čo je to Joulovo teplo?

El. vodivosť v kovoch, skupina A

1. Aká ja základná podmienka vedenia elektrického prúdu?
2. Čo to znamená dobrý vodič?
3. Definujte Ohmov zákon pre časť obvodu. (slovne aj vzorcom)
4. Z akých častí sa skladá el. obvod?
5. Ako závisí el. odor od parametrov vodiča? (Vzorec, popísať závislosť)
6. Akú jednotku má el. prúd a el. odpor?
7. Aké je to elektromotorické napätie?
8. Definujte 1. Kirchhoffov zákon.
9. Definujte zákon zachovania el. náboja.
10. Dané sú 4 rezistory. Zakreslíte obvod, v ktorom sú zapojené sériovo. Ako vypočítame výsledný odpor?
11. Telegrafný kábel z medi (ρ = 0,017.10-6Ώ.m) mal prierez 8mm2 a rezistanciu 46,75Ώ. Akú mal dĺžku?

El. vodivosť v kovoch, skupina B

1. Definujte elektrický prúd.
2. Aký je to zlý vodič?
3. Definujte ohmov zákon pre uzavretý obvod. ( slovne aj vzorcom)
4. Ako delíme el. obvod?
5. Ako závisí el. obvod od teploty? ( Vzorec - popísať)
6. Akú jednotku má el. napätie a náboj?
7. Čo je to uzol a vetva?
8. Definujte 2. Kirchhoffov zákon.
9. Ako sa nazývajú zariadenia, ktorými zväčšíme rozsah ampérmetra a voltmetra?
10. Dané sú 4 rezistory. Zakreslíte obvod, v ktorom sú zapojené paralelne. Ako vypočítame výsledný odpor?
11. Nikelínový drôt (ρ = 0,4.10-6Ώm) má dĺžku l= 1,25m a priemer 4mm. Aký má odpor?

El. vodivosť v kovoch, skupina A

1. Aká ja základná podmienka vedenia elektrického prúdu?
2. Čo to znamená dobrý vodič?
3. Definujte Ohmov zákon pre časť obvodu. (slovne aj vzorcom)
4. Z akých častí sa skladá el. obvod?
5. Ako závisí el. odor od parametrov vodiča? (Vzorec, popísať závislosť)
6. Akú jednotku má el. prúd a el. odpor?
7. Aké je to elektromotorické napätie?
8. Definujte 1. Kirchhoffov zákon.
9. Definujte zákon zachovania el. náboja.
10. Dané sú 4 rezistory. Zakreslíte obvod, v ktorom sú zapojené sériovo. Ako vypočítame výsledný odpor?
11. Telegrafný kábel z medi (ρ = 0,017.10-6Ώ.m) mal prierez 8mm2 a rezistanciu 46,75Ώ. Akú mal dĺžku?

El. vodivosť v kovoch, skupina B

1. Definujte elektrický prúd.
2. Aký je to zlý vodič?
3. Definujte ohmov zákon pre uzavretý obvod. ( slovne aj vzorcom)
4. Ako delíme el. obvod?
5. Ako závisí el. obvod od teploty? ( Vzorec - popísať)
6. Akú jednotku má el. napätie a náboj?
7. Čo je to uzol a vetva?
8. Definujte 2. Kirchhoffov zákon.
9. Ako sa nazývajú zariadenia, ktorými zväčšíme rozsah ampérmetra a voltmetra?
10. Dané sú 4 rezistory. Zakreslíte obvod, v ktorom sú zapojené paralelne. Ako vypočítame výsledný odpor?
11. Nikelínový drôt (ρ = 0,4.10-6Ώm) má dĺžku l= 1,25m a priemer 4mm. Aký má odpor?
12. Definujte elektrický prúd
13. Definujte Ohmov zákon pre uzavretý obvod. ( slovne aj vzorcom)
14. Definujte Ohmov zákon pre časť obvodu. (slovne aj vzorcom)
15. Definujte 1. Kirchhoffov zákon.
16. Definujte 2. Kirchhoffov zákon.
17. Aké je to elektromotorické napätie?
18. Ako závisí el. odor od parametrov vodiča? (Vzorec, popísať závislosť)
19. Ako závisí el. obvod od teploty? ( Vzorec - popísať)
20. Akú jednotku má el. napätie a náboj?
21. Čo je to uzol a vetva?
22. Aký **prierez a priemer** má vodič z medi, dĺžky 1000cm, s odporom 0,4225 ohmov? ( ).
23. Definujte elektrický prúd
24. Definujte Ohmov zákon pre uzavretý obvod. ( slovne aj vzorcom)
25. Definujte Ohmov zákon pre časť obvodu. (slovne aj vzorcom)
26. Definujte 1. Kirchhoffov zákon.
27. Definujte 2. Kirchhoffov zákon.
28. Aké je to elektromotorické napätie?
29. Ako závisí el. odor od parametrov vodiča? (Vzorec, popísať závislosť)
30. Ako závisí el. obvod od teploty? ( Vzorec - popísať)
31. Akú jednotku má el. napätie a náboj?
32. Čo je to uzol a vetva?
33. Aký **prierez a priemer** má vodič z medi, dĺžky 1000cm, s odporom 0,4225 ohmov? ( ).
34. Definujte elektrický prúd
35. Definujte Ohmov zákon pre uzavretý obvod. ( slovne aj vzorcom)
36. Definujte Ohmov zákon pre časť obvodu. (slovne aj vzorcom)
37. Definujte 1. Kirchhoffov zákon.
38. Definujte 2. Kirchhoffov zákon.
39. Aké je to elektromotorické napätie?
40. Ako závisí el. odor od parametrov vodiča? (Vzorec, popísať závislosť)
41. Ako závisí el. obvod od teploty? ( Vzorec - popísať)
42. Akú jednotku má el. napätie a náboj?
43. Čo je to uzol a vetva?
44. Aký **prierez a priemer** má vodič z medi, dĺžky 1000cm, s odporom 0,4225 ohmov? ( ).
45. Definujte elektrický prúd
46. Definujte Ohmov zákon pre uzavretý obvod. ( slovne aj vzorcom)
47. Definujte Ohmov zákon pre časť obvodu. (slovne aj vzorcom)
48. Definujte 1. Kirchhoffov zákon.
49. Definujte 2. Kirchhoffov zákon.
50. Aké je to elektromotorické napätie?
51. Ako závisí el. odor od parametrov vodiča? (Vzorec, popísať závislosť)
52. Ako závisí el. obvod od teploty? ( Vzorec - popísať)
53. Akú jednotku má el. napätie a náboj?
54. Čo je to uzol a vetva?
55. Aký **prierez a priemer** má vodič z medi, dĺžky 1000cm, s odporom 0,4225 ohmov? ( ).