

1. Ismertesse a elektronikus jeltovábbításnál alkalmazott anyagokat és jellemzőiket.
2. Mutassa be az árammal átjárt vezető mágneses jellemzőit.
3. Mi a villamos ellenállás és annak melyek az összefüggései?
4. Ismertesse a mágneses mező felhasználásának jellemzőit a villamos készülékekben.
5. Mit nevezünk egyenirányításnak melyek a jellemzői, és hogyan alkalmazzuk?
6. Melyek az alapvető áramköri törvényszerűségek és hogyan alkalmazzuk azokat?
7. Ismertesse az ATMEL mikrovezérlők leggyakrabban használt utasításait
8. Az energiaforrások jellemzői és azok alkalmazása az áramkörökben.
9. Melyek a villamos áramkörök veszteségei és azok csökkentésének lehetősége.
10. Ismertesse a feszültségosztó összefüggéseit és annak alkalmazását!
11. Ismertesse a villamos energiát előállító villamos gépek felépítését, működési elvét és azok jellemzőit!
12. A villamos mérések során mik befolyásolják a mérés pontosságát, hogyan csökkenthetjük a káros hatásokat?
13. Mit nevezünk félvezetőnek és milyen módon használjuk azokat?
14. Ismertesse a mikrokontroller fogalmát, alkalmazási területüket!
15. Ismertesse a mérés fogalmát, az elektronikában használatos főbb mértékegységeket!
16. Mi az erősáramú elektronika szerepe és melyek az alkalmazási lehetőségei?
17. Ismertesse az erősítők általános felépítését, működési elveit és jellemzőit:
18. Ismertesse a számítógépek mérés technikai alkalmazását!
19. Mik a transzformátorok, melyek a jellemzőik és hol alkalmazzuk azokat?
20. Ismertesse a félvezető dióda felépítését és jellemzőit!
21. Ismertesse az ultrakapacitor fogalmát és alkalmazási területeit.
22. Ismertesse a napjainkban használatos, hordozható energiaforrásokat és jellemzőiket?
23. Ismertesse a logikai kapuk fogalmát és állapotait (AND, OR, XOR)
24. Melyek az informatikában alkalmazott és, vagy, kapcsolatok jellemzői?
25. Melyek a programozási nyelvek generációit.