

Mérési gyakorlatok
Elektronikai mérések
13. évfolyam

1. Fogyasztók és kapcsolók soros és párhuzamos kapcsolása
 - a. Osztályterem világításának kapcsolási rajza
 - b. Autó belső világításának vezérlése ajtónyitással (kapcsolási rajz készítés)
 - c. Helyzetjelző és fényszóró működtetése (kapcsolási rajz készítés a mérési utasítás szerint, egyszerű kapcsolókkal)
 - d. Ablakemelő működtetése (kapcsolási rajz készítés a mérési utasítás szerint, egyszerű kapcsolókkal)

2. Ellenállás
 - a. Az alkatrész-ellenállás jellemzői: névleges érték, tűrés, terhelhetőség fogalma.
 - b. Az ellenállás jellemzők leolvasása a színkódról
 - c. Ellenállás áram-feszültség karakterisztika felvétele
 - d. Hőmérsékletfüggő ellenállás (termisztor) fajtál, viselkedésük
 - e. Elektronikus hőmérő kapcsolás összeállítása, működésének magyarázata
 - f. A foto ellenállás (LDR) viselkedése, felhasználási lehetőségek
 - g. A feszültségfüggő ellenállás (varisztor, VDR) viselkedése, felhasználása

3. Jelfogó
 - a. Működése, jellemzői
 - b. Áramkör összeállítása
 - c. A tekercsen és az érintkezőn átfolyó áram mérése
 - d. Behúzási és elengedési feszültség mérése
 - e. Féklámpa ellenőrző áramkör működése

4. Dióda
 - a. Dióda működőképességének vizsgálata multiméterrel
 - b. Egyutas egyenirányító kapcsolás mérése
 - c. Önindukciós feszültség letörése
 - d. Zener diódás elemi stabilizátor vizsgálata