

Javítóvizsga témakörök
Épületgépészet ágazat
Hűtő- és szellőzésrendszer- szerelő
A szakma azonosító száma: 4 0732 07 02

Elektronikai alapozás tantárgy

1. Az atom szerkezete, felépítése. Az atom alkotórészeinek töltése, a töltések kölcsönhatása. Az ionok töltésviszonyai.
2. Az elektromos áram hatásai.
3. Az elektromos feszültség fogalma, kapcsolódó képletek.
4. Az elektromos áram és áramerősség fogalma, kapcsolódó képletek.
5. Az elektromos ellenállás fogalma, a vezetőképesség változása hőmérséklet változás hatására. NTK és PTK ellenállások.
6. Az anyagok csoportosítása villamos vezetőképesség szempontjából. A vezető, szigetelő és félvezető anyagok tulajdonságai, a gyakorlatban felhasznált vezető, szigetelő és félvezető anyagok ismertetése.
7. Ohm törvényének definíciója, kapcsolódó számítási feladatok.
8. Kirchhoff I. és II. törvénye, a hurok és csomóponti törvény ábrázolása egyszerű áramkörön.
9. Ellenállások soros és párhuzamos kapcsolása, eredő ellenállások számítása.
10. A villamos teljesítmény számítása, a villamos hatásfok fogalma, kapcsolatos számítások.