

Villamos alapismeretek

9. évfolyam

Javítóvizsga témakörök

1. Mennyiségek, prefixumok

Villamos alapmennyiségek jele, mértékegysége, jelentése (feszültség, áramerősség, ellenállás, teljesítmény)

Villamos környezetben meghatározó mennyiségek jele mértékegysége, jelentése (idő, töltésmennyiség, energia, munka, hatásfok, elektromos térerősség, mágneses térerősség, frekvencia)

Nagyságrendek, prefixumok ismerete és helyes alkalmazása (p,n,μ,m,k,M,G,T)

2. Villamos rendszer, villamos áramkör

A villamos rendszer három eleme.

Ideális és valós áramköri elemek.

Elvi logikai kapcsolás rajzjelei (vezeték, forrás, ellenállás, kondenzátor, tekercs)

Kirchhoff csomóponti törvénye és huroktörvénye

Ohm törvény

3. Ellenállások kapcsolása

Ellenállások soros és párhuzamos kapcsolása

Eredő ellenállás számítása

Replusz művelet alkalmazása és alkalmazhatóságának feltétele