



JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK

2022/23. TANÉV

TANTÁRGY NEVE: **Villamossági alapismeretek**

ÖSSZEÁLLÍTOTTA: Tóth Balázs szaktanár

Kelt: 2023. június 15.

TÉMAKÖRÖK:

- Anyagok szerkezete, BOHR-féle atommodell.
- Kémiai kötések: atomos kötés, ionos kötés, fémek kötés.
- SI mértékegységrendszer. Alapegységek. Prefixumok.
- Villamos alapfogalmak: töltés, feszültség, áramerősség.
- Villamos ellenállás. Ohm-törvény. Számítási feladatok.
- A vezeték ellenállását meghatározó tényezők.
- Kirchhoff-törvények: csomóponti és huroktörvény.
- Kirchhoff-törvények számítási feladatok.
- Ellenállások soros kapcsolása, eredő ellenállás számítása.
- Ellenállások párhuzamos kapcsolása, eredő ellenállás számítása.
- Ellenállások vegyes kapcsolása, eredő ellenállás számítása.
- A villamos áram élettani hatásai; az áramütéses baleset súlyosságát befolyásoló tényezők.
- Az áramütés elleni védelem fogalma: alapvédelem, hibavédelem.
- Érintésvédelmi osztályok.

VIZSGÁN HASZNÁLHATÓ SEGÉDESZKÖZÖK: számológép