

***Fizika osztályozó vizsga témakörök***  
***Általános- és sportgimnázium 10. évfolyam***  
***2019-2020-as tanév***

1. Coulomb törvénye. Az elektromos erőtér fogalma, szemléltetése.
2. Az elektromos erővonalak
3. Feszültség, potenciál (potenciálkülönbség) létrehozása, definíciója, jele, mértékegysége, szemléltetése.
4. Ohm törvénye, ellenállás jele mértékegysége. Fémes vezetők ellenállásának kiszámítása.
5. Fogyasztók soros és párhuzamos kapcsolása, eredő ellenállás, feszültség és áramerősség viszonyok.
6. Kondenzátorok
7. Elektromos áram félvezetőkben, dióda, tranzisztor.
8. Az elektromos áram élettani hatásai.
9. A mágneses, indukciós tér. A teret leíró mennyiségek.
10. Elektomágneses indukció. Mozgási-nyugalmi-önindukció.