

Az osztályozó vizsga követelményei

Fizika 10. évfolyam

Elektrosztatikai alapismeretek.
Coulomb törvénye. A töltésmegmaradás törvénye.
Az elektromos mező jellemzése.
Az elektromos térerősség.
Az elektromos mező szemléltetése erővonalakkal.
Az elektromos mező munkája. Az elektromos feszültség.
Elektromos töltések, térerősség, potenciál a vezetőn.
A kondenzátor. Az elektromos mező energiája.
Egyenáram. Áramköri alaptörvények.
Az áramköri alapmennyiségek. Ohm törvénye.
Mitől függ a fémes vezető ellenállása?
Ellenállások, fogyasztók kapcsolása

Az atommodellek

A Bohr-modell

A kvantummechanikai atommodell alapjai

A speciális relativitáselmélet alapjai

Az atommag felfedezése és összetétele.

A nukleáris kölcsönhatás

Világegyetem keletkezése

A Tejútrendszer és a galaxisok

A csillagok élete

A Naprendszer