

Minimumkövetelmények *fizika 12. évfolyam* (felnőttoktatás *nappali*)

1. Elektromos alapjelenségek, az elektromos állapot
2. Az elektromos töltés nagysága, mértékegysége, Coulomb törvénye
3. Az elektromos térerősség fogalma, jellemzői
4. Az elektromos mező munkája, a feszültség, a potenciál.
5. Az elektromos kapacitás fogalma, kondenzátorok.
6. Az egyenáram és jellemzői, Ohm-törvénye.
7. A fogyasztók kapcsolása.
8. Az elektromos áram munkája, teljesítménye, hőhatása, kémiai hatása.
9. Az elektrolízis és alkalmazása, Faraday-törvényei.
10. Mágneses alapjelenségek, a mágneses mező, mágneses indukcióvektor, a mágneses mező szemléltetése.
11. Erőhatások a mágneses mezőben.
12. Mozgási és nyugalmi indukció, a váltakozó feszültség keletkezése.
13. A váltakozó áram effektív értéke, teljesítménye és munkája.
14. A fényforrások, a fényenergia, a megvilágítás, a fény terjedése, a fény sebessége.
15. A fényvisszaverődés, a fény törése, elhajlása, a fényinterferencia.
16. A tükrök és képalkotásai.
17. Az optikai lencsék és képalkotásaik.
18. A foton, az elektron.
19. Az atom szerkezete, az atommag felépítése, a magerők.
20. Képletbe helyettesítési feladatok.

Minden 11. évfolyamos tankönyv használható.

Sikeres tanulást kívánunk !