

II.

30 punct

Olvassa el a következő szöveget, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!

Az atommagok fizikája a múlt század első negyedében született meg, amikor 1911-ben Rutheford kísérletekkel igazolta az atommag létezését. Az atommagok pozitív töltésű protonokból és semleges neutronokból(közös néven: nukleonokból) állnak. A nukleonok között erősen vonzó magerők hatnak(az erős kölcsönhatás), továbbá fellép köztük a gyenge kölcsönhatás is, amely a protonok és neutronok közti átalakulásokért, a radioaktivitás egyes fajtáiért felelős. A pozitív töltésű protonok között természetesen a taszító Coulomb-kölcsönhatás is érvényesül. Az atommagok alapvető jellemzői e három kölcsönhatás ismeretében nagy pontossággal leírhatók.

(Bencze Gyula: Kell-e félni a nukleáris energiától?)

- | | |
|---|----------------|
| a. Milyen beszédhelyzetben hangozhat el a szöveg? Válaszát indokolja! | 5 pont |
| b. Határozza meg a mag szó szövegbeli jelentését, majd a köznyelvit! | 4 pont |
| c. Emelje ki a szövegből az atommagra jellemző kölcsönhatásokat!! | 6 pont |
| d. Valljon 10-15 mondatos monológban a fizikához való viszonyáról! | 10 pont |
| Logikus gondolatvezetés, szövegkohézió, nyelvhelyesség, helyesírás | 5 pont |

Megjegyzés: A feladatok sorrendjének betartása nem kötelező. A terjedelem nem befolyásolja a pontozást.
