Komplex természettudományi tantárgy, 9. évfolyam

Fizika-összetevő

1., SI nemzetközi mértékegység-rendszer

 Fontosabb mértékegység-átváltások

2., Mozgások leírása (egyenes vonalú egyenletes, egyenletesen változó, körmozgás)

 A sebesség és a gyorsulás fogalmai, mértékegységük

3., Kölcsönhatások leírása, Newton törvényei

 Gravitációs, elektromos, mágneses, termikus, nukleáris kölcsönhatások

4., Az elektromosság alapvető fogalmai, az elektromos áram, elektromágneses hullámok

5., Munka, teljesítmény, az energia. Az energia a mindennapokban

6., A hőmérséklet, a hőmérsékleti skálák, halmazállapot-változások, hidrosztatikai ismeretek

7., Bolygónk, a Föld. Bolygók mozgása

 A Naprendszer, csillagászati ismeretek

8., Az atom, az atom és az atommag felépítése, az atomenergia

 A radioaktív sugárzás, egészségügyi vonatkozások

9., Fénytani ismeretek (a fény természete, képalkotások, fényvisszaverődés, fénytörés)

 A szem, mint optikai rendszer