

FIZIKA – fakultáció (gimnázium 11.-12. osztály, 2 + 2 óra)

Tantárgyi struktúra és óraszámok

Óraterv a kerettantervekhez – gimnázium				
Tantárgyak	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.
Fizika			2	2

11. osztály

éves óraszám: 72

Rendszerező összefoglalás

Témakörök	Tartalmak	Fejlesztési feladatok (kompetenciák)	óraszám
Mechanika	Rendszerezői ismétlés, érettségi feladatok megoldása.	A tudomány elméletirányított, de a társadalomban megfogalmazott igényeket kielégíti, a társadalom által értékelt, vagyis mélyen a társadalmi folyamatokba ágyazott tevékenységként történő értelmezése. A tudományos és a nem tudományos elképzelések megkülönböztetésével kapcsolatban önálló álláspont formálása.	40
Hőtan		A tudománytörténeti folyamatok értelmezése a modellek, az elképzelések, az egymást váltó, s nemegyszer egymással harcban álló elméletrendszerek megszületéseként és háttérbe szorulásaként. (A tudás összegződésének, egyszerű felhalmozásának elképzelésével szemben.)	20
Elektrosztatika		A tudománytörténeti folyamatok értelmezése a modellek, az elképzelések, az egymást váltó, s nemegyszer egymással harcban álló elméletrendszerek megszületéseként és háttérbe szorulásaként. (A tudás összegződésének, egyszerű felhalmozásának elképzelésével szemben.)	12

Rendszerező összefoglalás

Témakörök	Tartalmak	Fejlesztési feladatok (kompetenciák)	óraszám
Elektromosság	Rendszerező ismétlés, érettségi feladatok megoldása	A tudomány elméletirányított, de a társadalomban megfogalmazott igényeket kielégíti, a társadalom által értékelt, vagyis mélyen a társadalmi folyamatokba ágyazott tevékenységként történő értelmezése. A tudományos és a nem tudományos elképzelések megkülönböztetésével kapcsolatban önálló álláspont formálása.	36
Fénytan		A tudománytörténeti folyamatok értelmezése a modellek, az elképzelések, az egymást váltó, s nemegyszer egymással harcban álló elméletrendszerek megszületéseként és háttérbe szorulásaként. (A tudás összegződésének, egyszerű felhalmozásának elképzelésével szemben.)	14
Modern fizika, csillagászat			6
Érettségi feladatsorok megoldása			8