



Klebelsberg Intézményfenntartó Központ  
Budapesti XI. Tankerülete  
Újbudai József Attila Gimnázium  
1117 Budapest, Váli u. 1.



209-1686, fax: 361-4427, web: [www.jagbp.hu](http://www.jagbp.hu), e-mail: [titkarsag@jagbp.sulinet.hu](mailto:titkarsag@jagbp.sulinet.hu), OM: 034 982

12.2. számú melléklet

Az  
Újbudai  
József Attila Gimnázium  
helyi tanterve

*Fizikából*  
fakultáció  
11-12. évfolyam

2014



## Helyi tanterv – FIZIKA fakultáció 11-12. évfolyam

	heti óraszámok	éves óraszámok
11. évfolyam	2	72
12. évfolyam	2	62

### A 11. évfolyam témakörei

Az egyes fejezetek elméleti anyagának áttekintése után, a fizika érettségi követelményeinek megfelelő feladatok megoldása történik.

A foglalkozásokon a diákok mélyebben megismerhetik a fizika törvényeit, lehetőségük nyílik olyan kísérletek elvégzésére, melyekre alapórakon nem volt lehetőség.

Mechanika	18 óra
Elektromos és mágneses jelenségek	16 óra
Hőtan	12 óra
Rezgések és hullámok	8 óra
Optika	8 óra
Modern fizika	10 óra

### 12. évfolyam témakörei

A foglalkozások a közép és emelt szintű fizika érettségire készítik fel a diákokat, ahol a különböző témakörök feladatait vegyesen oldják meg. Ezek egy részét otthoni munka során dolgozzák fel, melynek ellenőrzése a foglalkozást végző tanár segítségével történik meg.

Külön fejezetet képez a szóbeli érettségi tételeihez kapcsolódó kísérletek bemutatása, a mérések és számítások elvégzése.

Feladatsorok megoldása	56 óra
Kísérletek	6 óra