



BOLYAI JÁNOS GIMNÁZIUM ÉS ÁLTALÁNOS ISKOLA  
OM:200669 4946 Tiszakóród, Kossuth u. 42.  
e-mail: [iskola@bolyaikepzes.hu](mailto:iskola@bolyaikepzes.hu), [tanugy@bolyaikepzes.hu](mailto:tanugy@bolyaikepzes.hu)  
Telefon: 06-30/290-0886, 06-30/287-9408

**TÉMAKÖRÖK**  
**JAVÍTÓ VIZSGA**  
**FIZIKA 11. ÉVFOLYAM**

1. A harmonikus rezgés jellemzése. A kitérés-idő függvény ábrázolása. Amplitúdó, rezgésidő, frekvencia. A rezgésidőt megadó összefüggés
2. Kényszerrezgés, rezonancia
3. A fonálinga kísérleti vizsgálata. A lengésidő függése az inga hosszától
4. Hullámok. A hullám, mint a közegben terjedő rezgésállapot
5. Hullámhossz, frekvencia, terjedési sebesség fogalma és összefüggésük
6. Longitudinális és tranzverzális hullámok jellemzése. A hullámok terjedési jelenségei
7. Hullámok visszaverődése. A törés jelensége. Elhajlás. Interferencia.
8. Az elektromágneses hullám fogalma, jellemzése
9. Az elektromágneses hullámok spektruma
10. A fény mint elektromágneses hullám
11. A fény tulajdonságai
12. Fényforrások. A fény egyenes vonalú terjedése
13. A fényvisszaverődés törvénye. A fénytörés. A teljes visszaverődés
14. A síktükör képalkotása
15. A homorú tükör képalkotása. Gyakorlati alkalmazás
16. A domború tükör képalkotása. Gyakorlati alkalmazás
17. Domború lencsék képalkotása. Gyakorlati alkalmazás
18. Homorú lencsék képalkotása. Gyakorlati alkalmazás
19. A leképezési törvény
20. A fehér fény színekre bontása