

Fizika tanmenet 12. osztály

Tankönyv: Fizika11. NTK (16305)

sorszám	tervezett időpont	tananyag címe	egyéb
1.	szept. 3.	Egyenletes körmozgás (ismétlés)	
2.	szept. 3.	Harmonikus rezgőmozgás leírása	
3.	szept. 9.	Kinematikai függvények	
4.	szept. 10.	Rezgésidő, fonálinga	
5.	szept. 16.	Rezgési energia, Rezgések a valóságban	röpdolgozat (elmélet)
6.	szept. 17.	Hullámok leírása	
7.	szept. 23.	Gyakorlás	röpdolgozat (feladat)
8.	szept. 24.	Hullámok visszaverődése és törése	
9.	szept. 30.	Hullámok találkozása, állóhullámok	
10.	okt. 1.	Hangtan I.	
11.	okt. 7.	Hangtan II.	
12.	okt. 8.	Összefoglalás	
13.	okt. 14.	1. témazáró	
14.	okt. 15.	A mágneses mező	
15.	okt. 21.	Áram mágneses mezője	
16.	okt. 22.	Gyakorlás	
17.	nov. 4.	Lorentz erő	röpdolgozat
18.	nov. 5.	Szabad töltésekre ható erő	javítási lehetőség
19.	nov. 11.	Elektromágneses indukció	
20.	nov. 12.	Mozgási és nyugalmi indukció	
21.	nov. 18.	Önindukció	
22.	nov. 19.	A váltakozó áram	
23.	nov. 25.	Váltakozó áramú áramkör	
24.	nov. 26.	Rezgőkör	
25.	dec. 2.	Elektromágneses hullámok I.	röpdolgozat
26.	dec. 3.	Elektromágneses hullámok II.	
27.	dec. 9.	Összefoglalás	
28.	dec. 10.	Gyakorlás	
29.	dec. 16.	2. témazáró	
30.	dec. 17.	A fényről általában	
31.	jan. 6.	A fény visszaverődése	
32.	jan. 7.	A fény törése	
33.	jan. 13.	Feladatok	javítási lehetőség
34.	jan. 14.	Tükrök képalkotása	
35.	jan. 20.	Lencsék képalkotása	
36.	jan. 21.	Feladatok	
37.	jan. 27.	Hullámoptika	röpdolgozat
38.	jan. 28.	A fény polarizációja	
39.	febr. 3.	Optikai eszközök	
40.	febr. 4.	Összefoglalás	
41.	febr. 10.	3. témazáró	
42.	febr. 11.	Az atom és az elektron	
43.	febr. 17.	A modern fizika születése	
44.	febr. 18.	A relativitáselméletről	

45.	febr. 24.	A fényelektromos hatás	javítási lehetőség
46.	febr. 25.	A foton	
47.	márc. 3.	Atommodellek, Rutherford kísérlet	röpdolgozat
48.	márc. 4.	Bohr modell	
49.	márc. 10.	Az anyag kettős természete	
50.	márc. 11.	Kvantummechanikai modell	
51.	márc. 17.	Feladatok	
52.	márc. 18.	Összefoglalás	
53.	márc. 24.	4. témazáró	
54.	márc. 25.	Az atommag összetétele	
55.	márc. 31.	Radioaktivitás	
56.	ápr. 1.	Radioaktivitás alkalmazása	
57.	ápr. 8.	Maghasadás és láncreakció	javítási lehetőség
58.	ápr. 14.	Gyakorlás	
59.	ápr. 15.	Ionizáló sugárzások	röpdolgozat
60.	ápr. 21.	Atomerőművek	
61.	ápr. 22.	Magfúzió	röpdolgozat
62.	ápr. 28.	Alternatív energiaforrások	
63.	ápr. 29.	Összefoglalás	
64.	máj. 12.	Gyakorlás, feladatok	
65.	máj. 13.	5. témazáró	
66.	máj. 19.	Naprendszer	
67.	máj. 20.	Galaxisok és csillagok	röpdolgozat
68.	máj. 26.	Kozmológia	
69.	máj. 27.	Év végi összefoglalás	röpdolgozat
70.	jún. 2.	Év végi összefoglalás	
71.	jún. 3.	Év végi összefoglalás	
72.	jún. 9.	Év végi összefoglalás	
73.	jún. 10.	Év végi zárás	javítási lehetőség