

Fizika tanmenet 9. évfolyam

Tankönyv Fizika9. NTK (17105)

sorszám	tervezett időpont	tananyag címe	egyéb
1.	szept. 3.	Kísérlet, mérés, mértékegység	
2.		A mechanikai mozgás	
3.	szept. 10.	Fizikai mennyiségek	
4.		Egyenes vonalú egyenletes mozgás	
5.	szept. 17.	Változó mozgások leírása	
6.		Feladatok egyenes vonalú mozgásokra	
7.	szept. 24.	Egyenes vonalú, egyenletesen változó mozgás	röpdolgozat
8.		Változó mozgások grafikonjai	
9.	okt. 1.	Feladatok	
10.		Kezdősebességgel rendelkező egyenletesen változó mozgás	
11.	okt. 8.	Szabadesés	röpdolgozat
12.		Feladatok	
13.	okt. 15.	Függőleges hajítás	röpdolgozat
14.		Vízszintes hajítás	
15.	okt. 22.	Kinematikai feladatok	
16.		Feladatok	
17.	nov. 5.	Feladatok	röpdolgozat
18.		Egyenletes körmozgás, centripetális gyorsulás	
19.	nov. 12.	Bolygómozgás	
20.		Vegyes feladatok	
21.	nov. 19.	Összefoglalás	
22.		Vegyes feladatok	
23.	nov. 26.	1. témazáró dolgozat	
24.		Gyakorlás	
25.	dec. 3.	Newton I. törvénye	
26.		Newton II. törvénye	
27.	dec. 10.	Newton III. törvénye	
28.		Lendület, lendület megmaradás	
29.	dec. 17.	Alkalmazások lendületre	röpdolgozat
30.		A dinamika alapegyenlete	
31.	jan. 7.	Feladatok	javítási lehetőség
32.		Nehézségi erő, súly	
33.	jan. 14.	Feladatok	röpdolgozat
34.		A rugóerő	
35.	jan. 21.	Tapadási úrlódás	
36.		Csúszási súrlódás	
37.	jan. 28.	Feladatok súrlódásra	
38.		Szabaderő, kényszererő	
39.	febr. 4.	Feladatok	röpdolgozat
40.		Feladatok	
41.	febr. 11.	Egyenletes körmozgás dinamikája	
42.		Egyenletes körmozgás dinamikája	
43.	febr. 18.	Newton féle gravitációs törvény	
44.		Feladatok	
45.	febr. 25.	Mesterséges égitestek	
46.		Forgatónyomaték	
47.	márc. 4.	Merev test egyensúlya	
48.		Feladatok	
49.	márc. 11.	Szilárd testek rugalmas alakváltozása	röpdolgozat
50.		Pontrendszerek	
51.	márc. 18.	Feladatok	
52.		Összefoglalás	

53.	márc. 25.	2. témazáró dolgozat	
54.		A munka, mozgási és rugalmassági energia	
55.	ápr. 1.	Feladatok	
56.		Helyzeti energia, az energia megmaradása	
57.	ápr. 8.	A súrlódási erő munkája	röpdolgozat
58.		Teljesítmény, hatásfok	
59.	ápr. 15.	Egyszerű gépek	
60.		Összefoglalás	
61.	ápr. 22.	3. témazáró dolgozat	
62.		Nyugvó folyadékok tulajdonságai	
63.	ápr. 29.	A légnyomás	
64.		Felhajtóerő	
65.	máj. 13.	Molekuláris erők	röpdolgozat
66.		Áramló folyadékok és gázok	javítási lehetőség
67.	máj. 20.	Közegellenállás	röpdolgozat
68.		Alternatív energiák	
69.	máj. 27.	Összefoglalás	
70.		Feladatok	
71.	jún. 3.	4. témazáró dolgozat	
72.		Év végi összefoglalás	
73.	jún. 10.	Év végi zárás	javítási lehetőség
74.		Év végi zárás	