

Fizika javítóvizsga útmutató 9. osztály 2014

A téma/lecke sorszáma a tankönyvben	Főcím	Oldalszám kb.	Javasolt feladatok oldalszám/feladatszám (ok)
1	a mértékegységek	11-14	14 old./1-3
2	a mechanikai mozgás	15-17	18/1-4
3	az egyenes vonalú egyenletes mozgás	19-23	24/1-4
4	a sebesség	25-27	29/3,4
5	a gyorsulás	30-32	33 /megoldott feladat+1,2,4
6	az egyenletesen változó mozgás	34-37	38/1,3,5
7	a szabadesés	39-41	44/megoldott feladatok+1,3
8	a függőleges hajítás	45-47	48/1-4
9	az egyenletes körmozgás	49-51	52/2-4
10	a középponti/centripetális gyorsulás	53-54 –kísérlet nélkül	55 megoldott feladat +2,4,6
11	a bolygók mozgása	60	megoldott feladat
	összefoglaló	62-65	
12	Newton I. törvénye	68-69	71/1,2
13	Newton II. törvénye	72-75	77/1,3-5
14	Newton III. törvénye	79	80/1,2
15	a lendület	81-88	89/2-6 kivéve a sárga részt
16	a dinamika IV törvénye	90-91	92/4,6
17	a nehézségi erő, súly	93-95	96/2
18	a rugalmas erő	98	99/1-3
19	a súrlódás	100-105	106/1-3
20	szabaderők, kényszererők	107-108	
21	az egyenletes körmozgás dinamikája	110-111	112/1-3
22	az egyetemes tömegvonzás	113-115	117/1,2
23	a műholdak	119-121	
24	a forgatónyomaték	122-125	125/1,2
25	a merev testek egyensúlya	126-127	129/1
	összefoglalás	137-141	
28	a mechanikai munka	144-147	148/2-4
29	a mozgási és a rugalmas helyzeti energia	150-154	154/1,2,3,7,8
30	a gravitációs helyzeti energia, az energia megmaradása	156-159	160/megoldott feladat+3,4
31	a súrlódási erő munkája	162-163	164/megoldott feladat+3
32	a teljesítmény, hatások	165-166	168/1
33	az egyszerű gépek	169-173	173/1
	összefoglalás	174-175	

## Fizika javítóvizsga útmutató 9. osztály 2014

34	nyugvó folyadékok	179-181	182/2,3
35	a légnyomás	183-187	187/1,4
36	a felhajtóerő	188-190	191/1,2
38	a folyadékok áramlása	197-199	
39	a közegeellenállás	202-203	204/3

Az írásbeli vizsga elméleti és számítási feladatokat is tartalmaz.

**Tankönyv:** Csajági Sándor—dr. Fülöp Ferenc: Fizika 9. NAT 2012, Nemzedékek tudása Tankönyvkiadó

Matematika-fizika-informatika munkaközösség