Fizika 1/matematiki 2014/15
Vaje (2. skupina)

datum	tema	naloge	domače naloge
25. 2.	**ponavljanje:** vektorji, odvod, integral	**1.1,1.4,1.5,1.6,1.7**	
4. 3.	**kinematika:** premo gibanje ravninsko gibanje	**2.1,2.3,2.4,3.2** **2.6,2.7**	
11. 3.	vodoravni in poševni met kroženje	**2.8,2.9,2.10** **3.4,3.6**	**2.10** za n odbojev
18. 3.	kroženje **dinamika:** 2. Newtonov zakon	**3.7,3.9** **4.1,4.4,4.5,4.6**	 **4.4** za vrv z maso
25. 3.	2. Newtonov zakon gibalna količina: neprožni trki, raketa	**4.9** brez trenja **5.2,5.3,5.4,5.7,5.10**	**4.9** s trenjem
1. 4.	sila curka **energija:** ohranitev, trki	**5.9** **6.1,6.2,6.4,6.6,6.8**	
8. 4.	trki 2. Newtonov zakon za vrtenje	**6.10** **7.1,7.3**(a-e),**7.4,7.6**	 **7.3**(f)
15. 4.	2. Newtonov zakon za vrtenje ponavljanje	**7.7** 1. kolokvij 2013/14/15	
22. 4.	kotaljenje **statika:**	**7.10** **8.1,8.3,8.4,8.5**	
6. 5.	statika kinetična energija togih teles **vrtilna količina:**	**8.7** **10.1,10.2** **10.4,10.5,10.6**	 **10.6** za valja
13. 5.	vrtilna količina sistemske sile	**10.8,10.9,10.10** **9.1,9.2,9.5,9.10**	
20. 5.	**gravitacija:**	**11.1,11.2,11.3,11.6,11.7,11.8**	
27. 5.	**termodinamika:** idealni plin energijski zakon	**14.6,14.7,14.8,14.9** **15.1,15.4**	
3. 6.	energijski zakon krožne spremembe kalorimetrija in entropija Carnotov cikel: izkoristki hladilnik	**15.6** **16.1,16.4** **15.2** **16.5** (idealno izoliran)	 **16.1** (izobari)

Legenda: $L.n = n$.ta naloga na L.tem listu. Najdete jih na spletni strani predmeta.

Fizika 2/matematiki 2015/16

Vaje

datum	tema	naloge	domače naloge
9. 10.	**nihanje:**	**12.3,12.4,12.6**	
16. 10.	nihanje opis z Greenovimi funkcijami	**12.7,12.8,15.10** nedušeno nihalo: vklop konstantne sile	**12.9**
19. 10.	nihanje	Foucaultovo nihalo	
23. 10.	dušeno nihanje vsiljeno nihanje simulacija odziva na motnjo	**13.1,** Greenova funkcija **13.2,** povprečna moč $\bar{P}(\omega)$ vklop konstantne/periodične motnje	 ekstrem $\bar{P}(\omega)$
30. 10.	sklopljeno nihanje **elastomehanika:** **valovanje**: valovna enačba	zimski izpit 2006/07, **5. nal.** prožnostni modul veriga z vzmetmi povezanih kroglic	
6. 11.	stoječe valovanje energija valovanja	napeta struna zvonec in jakost zvoka; glasnost	struna s prostim koncem
20. 11.	Dopplerjev pojav valovanje: interferenca v ravnini	vlak in poslušalec izvora v faznem zamiku: ojačitve	 oslabitve
25. 11.	**elektrostatika:** sile in energija Gaussov zakon	**17.1,17.2** **17.6,17.11**	
27. 11.	Gaussov zakon	**17.6** bis,**17.12,17.13,18.2,18.3**	
4. 12.	elektrostatika, Gaussov zakon kondenzator **Ohmov zakon:** vezja	**17.10** **18.5**(a,b) **18.6,18.8**	**18.5**(c)
11. 12.	Ohmov zakon, vezja sila med ploščama kondenzatorja	**19.2,19.3** **19.9**	
18. 12.	prehodni pojavi: R in C **magnetizem:** Ampèrov zakon magnetna/Lorentzova sila	**19.6**, polnjenje kondenzatorja **20.1** **20.4,20.5**	
8. 1.	magnetni navor indukcija	**20.8** **20.9,20.10,21.1**	**20.7**
15. 1.	indukcija prehodni pojavi: R in L električni nihajni krog izmenični tok	**21.2** **21.5** **21.6** **21.9**	
22. 1.	**relativnost:** Lorentzova transf.	**22.1,22.2,22.3,22.4**	

Legenda: $L.n = n$.ta naloga na L.tem listu. Najdete jih na spletni strani predmeta.