Fizika 1/matematiki 2016/17

Vaje

datum	tema	naloge	domače naloge
20.2./22.2.	**ponavljanje:** vektorji, odvod, integral	**1.1,1.4,1.5,1.6,1.7**	
27.2.	**kinematika:** premo gibanje ravninsko gibanje	**2.1,2.3,2.4,2.7** **2.8,2.9**	
13.3.	vodoravni in poševni met kroženje	**2.10,2.11,2.12** **2.16,2.19**	**2.12** za n odbojev
15.3.	kroženje **dinamika:** 2. Newtonov zakon	**2.20,2.22** **3.1,3.5,3.6,3.7**	 **3.5** za vrv z maso
20.3./22.3.	2. Newtonov zakon **gibalna količina:** neprožni trki, raketa	**3.9** brez trenja **3.17,3.18,3.22,3.23,3.31**	**3.9** s trenjem
27.3./29.3.	sila curka **energija:** ohranitev, delo trki	**3.30** **5.4,5.7** **5.2,5.10,5.12** brez krogle	
3.4./ 5.4.	trki sistemske sile 2. Newtonov zakon za vrtenje	**5.18** **3.51,3.52,3.56,3.66** **3.33**	
10.4./12.4.	2. Newtonov zakon za vrtenje kotaljenje	**3.35**(a-e),**3.36,3.38,3.39** **3.43**	**3.35**(f)
19.4./24.4.	**statika:**	**4.1,4.4,4.6,4.7,4.12**	
26.4./ 3.5.	kinetična energija togih teles **vrtilna količina:**	**5.25,5.26,5.28** **3.45,5.24,5.34**	
8.5./10.5.	vrtilna količina - premična os **gravitacija:**	**5.35** **6.4,6.5,6.6,6.10,6.11**	
15.5./17.5.	gravitacija: Keplerjev problem **termodinamika:** idealni plin	**6.20** **9.8,9.10,9.11,9.12**	
22.5./24.5.	raztezanje, stisljivost energijski zakon krožne spremembe	**9.5,9.6** **9.17,9.26,9.29** **9.40**	 **9.40** (izobari)
29.5./31.5.	krožne spremembe kalorimetrija in entropija Carnotov cikel hladilnik in toplotno prevajanje	**9.43** **9.22** izkoristki **9.49**	
6.6.	**elastomehanika:** prožnostni modul **hidrostatika:** izotermno ozračje **kinetična teorija plinov**	**9.1** **9.16** **9.57,9.58**	

Številčenje nalog sledi zbirki *Naloge iz fizike za študente matematike.*

Fizika 2/matematiki 2017/18

Vaje

datum	tema	naloge	domače naloge
6. 10.	**nihanje:**	**7.1,7.4,7.7**	
13. 10.	nihanje, Foucaultovo nihalo	**7.8,7.11,7.22**	**7.13**
20. 10.	nihanje dušeno nihanje vsiljeno nihanje	**9.36** **7.24**, Greenova funkcija **7.25,7.26**	 ekstrem moči
27. 10.	sklopljeno nihanje opis z Greenovimi funkcijami simulacija odziva na motnjo	**7.31** **7.28**(a) vklop konstantne/periodične sile	
3. 11.	**elastomehanika:** **valovanje**: valovna enačba energija valovanja	prožnostni modul prožna palica, **7.37** prožna palica, **7.44**	
10. 11.	stoječe valovanje d'Alembertova rešitev	**7.39,7.41**(b) **7.55**	
17. 11.	Dopplerjev pojav interferenca v ravnini	**7.46,7.47** **7.49** (ojačitve)	 **7.49** (oslabitve)
24. 11.	**elektrostatika:** sile energija Gaussov zakon	**10.3** **10.7** **10.13,10.19**	
6. 12.	Gaussov zakon kondenzator	**10.20,10.21,10.25,10.27,10.18** **10.30**(a,b)	 **10.30**(c)
8. 12.	metoda zrcaljenja **Ohmov zakon:** vezja	**10.44** **11.1,11.3,11.11**	
15. 12.	vezja prehodni pojavi: R in C sila med ploščama kondenzatorja	**11.12** **11.19** **10.33**	
22. 12.	**magnetizem:** Ampèrov zakon magnetna/Lorentzova sila magnetni navor	**12.1** **12.4,12.10** **12.17**	 **12.16**
5. 1.	indukcija	**12.18,12.19,12.20,12.22**	
12. 1.	prehodni pojavi: R in L električni nihajni krog izmenični tok	**12.39** **12.40** **12.50**	
19. 1.	**relativnost:** Lorentzova transf.	**14.1,14.2,14.3,14.4**	

Številčenje nalog sledi zbirki *Naloge iz fizike za študente matematike.*