

TEMATICKÝ PLÁN - FYZIKA SEMINÁR oktáva LM nematuranti
šk. rok 2011/2012

vypracovala: Dana Jančinová

KLASIFIKÁCIA:

1. polrok: 100% záverečný test
2. polrok: 100 % záverečný test
+ 15% dú –aktivita (príprava tém), priebežné testy, prezentácia zaujímavých tém

7. 9.	predpony, premena jednotiek	1-31
	veličiny, jednotky SI	32-75 + kap1
14. 9.	kinematika	76-102
	dynamika	103-128
28. 9.	1. priebežný test	
	dynamika, mechanická energia, ZZE, ZZH	129-204
5. 10.	moment sily, moment zotrvačnosti, otáčavý pohyb	205-213
	hydrostatika, hydrodynamika	214-262
12. 10.	gravitačné pole	263-308 + kap2
	vrhy	309-338
19. 10.	elektrostatika	339-417, 621-654
26. 10.	molekulová teória, termodynamika	418-480
	plyny, deje v ideálnom plyne	481-531
2. 11.	deje v ideálnom plyne	532-547
	pevné látky, deformácie	548-576
9. 11.	vlastnosti kvapalín	577-610 + kap3
	skupenské zmeny	611-620 + kap5
23. 11.	2. priebežný test	
	elektrický prúd	655-688
30. 11.	oprava testu	
	elektrický prúd v kovoch	689-735
7. 12.	elektrický prúd v kovoch	736-766
	elektrický prúd v polovodičoch	767-798
14. 12.	elektrický prúd v kvapalinách	799-825
	elektrický prúd v plynoch a vákuu	826-839
? 1.	záverečný test	
? 1.	stacionárne a nestacionárne magnetické pole	840-915
1. 2.	striedavý prúd	916-971 + kap6
8. 2.	kmitavý pohyb	972-1020 + kap4
	mechanické a elektromagnetické oscilátory	
15. 2.	mechanické vlnenie	1021-1063
	akustika	
18. 2.	elektromagnetické vlnenie, vlnové vlastnosti svetla	1064-1093
	opakovanie	
29. 2.	priebežný test	
	geometrická optika	1094-1122

7. 3.	oprava testu	
	optika, rádiometria, fotometria	1122-1171 + kap7
21. 3.	kvantové vlastnosti svetla, dualizmus svetla a častíc	1172-1210
28. 3.	jadrová fyzika rádioaktivita	1211-1247 + kap8
4. 4.	opakovanie	
? 4.	záverečný test	

Literatúra:

Mornstein a kol.: Testové otázky z fyziky, chemie a biologie, Brno 2010

Vítek a kol.: Fyzika, modelové otázky k přijímacím zkouškám na UK v Praze, 2007

august 2011