

SADRŽAJ

REPETITORIJUMOM GRADIVA.....	5-36
------------------------------	------

ZADACI I PITANJA

MEHANIKA

1. Uvod u fiziku

1. Merenje dužine, površine, zapremine i vremena.....	37
2. Masa tela.....	40
3. Gustina supstancije.....	40

2. Kretanje

1. Ravnomerno kretanje.....	42
2. Ravnomerno promenljivo kretanje.....	45

3. Sile

1. Sila teže, težina tela.....	46
2. Slobodno padanje.....	49
3. Sila.....	50
4. Njutnovi zakoni.....	56
5. Trenje.....	58
6. Pritisak.....	60

4. Ravnoteža sila

1. Težište tela.....	62
2. Vrste ravnoteže. Stabilnost tela.....	63

5. Svojstvo težnosti

1. Hidraulične prese.....	65
2. Hidraulički pritisak.....	65
3. Atmosferski pritisak.....	69
4. Pritisak zatvorenih gasova.....	71
5. Arhimedova sila.....	73

6. Kružno kretanje

1. Sile kod kružnog kretanja.....	77
2. Kretanje satelita.....	79

7. Periodično i kružno kretanje

1. Periodično kretanje.....	79
2. Zvuk.....	80

8. Mehanički rad, snaga i energija

1. Mehanički rad.....	83
2. Snaga.....	84
3. Energija.....	85
4. Zakon održanja energije.....	87

9. Proste mašine

1. Poluga.....	89
2. Koturovi, koturače, točak na vratilu.....	91

10. Toplota

1. Termičko širenje.....	96
2. Anomalija vode.....	98
3. Temperatura, termometri.....	100
4. Unutrašnja energija.....	101
5. Promena unutrašnje energije.....	102
6. Promena agregatnog stanja supstancije.....	104
7. Prenosnje unutrašnje energije sagorevanjem.....	110

ELEKTRICITET

1. Električno polje

1. Priroda, vrste i količina elektriciteta.....	112
2. Provodnici i izolatori.....	114
3. Karakteristike električnog polja.....	115
4. Električni potencijal, razlika potencijala (napon).....	117
5. Uzajamno dejstvo naelektrisanih tela, električna indukcija.....	119
6. Raspored elektriciteta na provodnicima.....	121
7. Dejstvo šiljka.....	122
8. Električna kapacitivnost, kondenzatori.....	122

2. Električna struja u metalima

1. Električna struja.....	124
2. Jačina električne struje, napon.....	126
3. Električna otpornost.....	128
4. Omov zakon.....	130
5. Složena strujna kola.....	134
6. Električna snaga, rad i energija.....	140

3. Magnetno polje

1. Magnetno polje stalnih magneta.....	144
2. Magnetno polje strujnih provodnika.....	146
3. Magnetne sile.....	148
4. Električni merni instrumenti.....	150
5. Elektromagnetna indukcija.....	151
6. Transformatori.....	153
7. Prenos električne energije na daljinu.....	156
8. Zaštita od električne struje.....	156

4. Električna struja u tečnosti

1. Elektrolićka disocijacija.....	158
2. Elektroliza.....	158

5. Električna struja u gasovima i vakuumu

1. Električna struja u gasovima.....	159
2. Električna struja u vakuumu.....	160

OPTIKA

1. Pravolinijsko prostiranje svetlosti.....	162
2. Brzina prostiranja svetlosti.....	163
3. Odbijanje svetlosti.....	163
4. Prelamanje svetlosti.....	166
5. Optički aparati.....	172

ATOMSKA I NUKLEARNA FIZIKA

1. Sastav atoma.....	174
2. Radioaktivnost.....	174

ZADACI SA TAKMIČENJA UČENIKA

OSNOVNIH ŠKOLA IZ FIZIKE

1. Mehanika.....	177
2. Toplota.....	185
3. Elektricitet.....	186
4. Optika.....	191

ODGOVORI I REŠENJA

1. Odgovori.....	193 - 272
------------------	-----------