

Skinuti: [Kulišić - Zbirka zadataka iz Fizike 1](#) (Fizika 1 → Literatura (pri vrhu)) (CTRL+klik)

**Osobni primjer i cilj ovog materijala:** Na prvom MI imao sam 0 pa sam odlučio izaći direktno na ljetni rok. Uvijek sam pratio nastavu i znao o čemu se radi, ali, do 6 dana prije ljetnog roka, riješio sam samostalno samo 2-3 zadatka u cijelom semestru. Uzeo sam Kulišića i radio jako intenzivno 6 dana prošavši baš sve primjere i zadatke koji nisu naporni, dugi ili 'egzotični'. Rezultat toga je 25/40 na ljetnom roku, ali, po realnom znanju, trebalo je biti 30/40 (5 bodova je otpalo na greške u računu i dekoncentraciju u nekim stvarima...). To je dokaz da je Kulišić odličan i kako, apsolutno, ne treba niti jedan drugi materijal za vježbanje zadataka (isprike ostalim autorima, uz dužno poštovanje, govorim barem za sebe :D) – činjenica je da je bilo 10-ak, tekstom i brojevima identičnih, zadataka iz ove zbirke na ispitima (jesenski ili ljetni rok 2012. (kosi hitac s neke visine, izračunaj domet i visinu), 1. MI 2013. (2 kuglice s odklonom; rotiranje valjka u fluidu; lansiranje tijela uz kosinu i njegova brzina pri povratku), 2. ZI 2013. (ispaljivanje fotona pod kutem u S' sustavu, izračunaj kut pod kojim ga vidi promatrač))...

Dosta je naporno gledati i proučavati svaki pojedini primjer/zadatak, njegov cilj, dužinu, težinu, realnost pojave na ispitu... Puno se vremena gubi na tome, dok bi se zadatci stvarno mogli rješavati. To je cilj ovog materijala – skratiti sve moguće nepotrebne stvari i nedoumice i uputiti na sve važne primjere/potencijalne zadatke koji mogu doći na ispitu.

Ako nemate vremena za sve riješene primjere, preskočite ih i obavezno riješite svih 99 zadataka kroz semestar (čak nije ni 100! :D) jer će jedan od njih svakako doći i na MI i na ZI i na rokovima (dok se, vjerojatno za par godina, ne 'istroše'). Na 1. MI 2013., čak su tri bila iz Kulišića, ali mislim da je to bila posebna prigoda ☺.

Zadaci na ispitima su relativno kratki (najviše 7-8 redova) tako da ne treba ići u širinu.

**VJERUJTE MI NA RIJEČ ☺ za IZBOR ovih ZADATAKA** (iako je i ovo moglo puno kraće, ali ipak je većina zadataka svijet za sebe - niti jedan nisam stavio 'tek tako nek se nađe'...).

Eventualno, zadatke s viskoznosti uzmite s rezervom i, ako osjećate da vam se neke stvari ponavljaju ili vas ipak ne zanimaju, samo šibajte dalje. Zadatci koji su duži sigurno neće doći na ispitu u tom obliku, ali barem polovica svakog zadatka ima neku poantu. Sve što se derivira, puno integrira i što već ne, zaboravite.

**TEORIJA** je u kratkim crtama obrađena, ali ne ide u dubinu i veliko objašnjavanje (**SAMO** su navedene **FORMULE**) pa preporučam da se **NA NJOJ** uopće **NE ZADRŽAVA** (teoriju obavezno učiti iz **PREDAVANJA** grupe **P01** (prof. Sandra Pleslić) ☺).

**P.S.** Preporuka je ozbiljno shvatiti riječi asistenta **Slunjskog** kad na auditornim kaže 'ovo je zgodan zadatak za ispit' (sigurno će biti nešto jako slično). Sve njegove auditorne vježbe su na Youtubeu. Evo jedan link pa ostale, sa strane, nađite sami (samo upišite FER Fizika 1).

<https://www.youtube.com/watch?v=KbhtiU2eCEM>

**Ukupan broj stranica u PDF-u: 286**

**PRVO POGLAVLJE** o vektorima se **PRESKAČE** (**NEBITNO** za zadatke na **ISPITIMA**)

→ **POČETAK** od **DRUGOG POGLAVLJA, 27 str.** (upisati željenu stranicu u **BIJELU KUĆICU POVIŠE LISTOVA**)

**KRAJ: 250. str. (14. POGLAVLJE** (Kinetičko-molekularna teorija plinova) **NEBITNO** za zadatke na **ISPITIMA**)

Na **TEORIJU** otpada **31 str.**

Poglavlje	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Str. teorije	4	2	2	2	3	2	2	2	2	2	5	3

$286-27-31-36=192$  (**čisti broj stranica svih POTREBNIH PRIMJERA+ZADATAKA**)

Prošao sam kroz cijelu zbirku i **IZDVOJIO** birane (**REPREZENTATIVNE i VAŽNE**) **PRIMJERE i ZADATKE**.

Od **ukupno 231** primjera, **izdvojio sam 133 (58%)**, od **138 neriješenih zadataka**, njih **99 (72%)**.

Od **ukupnog broja primjera i zadataka (369)**, **izdvojeno je 232 (63%)**. Ako semestar traje 90 dana, to je, u prosjeku, **3 (2.6)** prođena primjera ili zadataka **po danu**.

**Stranice** na kojima **počinju primjeri/zadaci**:

<b>Poglavlje</b>	<b>Primjeri/zadaci (P/Z)</b>	<b>Stranica</b>
<b>2</b> (Kinematika čestice)	P	27
	Z	51
<b>3</b> (Dinamika čestice)	P	55
	Z	75
<b>4</b> (Rad, energija, sudari)	P	81
	Z	100
<b>5</b> (Statika)	P	105
	Z	119
<b>6</b> (Rotacija krutog tijela)	P	125
	Z	146
<b>7</b> (Inerc. i neinerc. sustavi)	P	150
	Z	161
<b>8</b> (Gravitacija)	P	163
	Z	169
<b>9</b> (Relativistička mehanika)	P	172
	Z	179
<b>10</b> (Hidrostatika)	P	182
	Z	191
<b>11</b> (Hidrodinamika)	P	195
	Z	206
<b>12</b> (Toplina i temperatura)	P	213
	Z	224
<b>13</b> (Termodinamika)	P	229
	Z	249

**Izabrani primjeri/zadaci po poglavljima:**

<b>Poglavlje</b>	<b>Primjeri/zadaci (P/Z)</b>	<b>Primjeri (izabrano/ukupno)</b>
<b>(2)</b> Kinematika čestice	<b>P</b>	1,2,3,4,5,7,8,10,13,15,18,19,20,21,23,25,28,29,30,31 (20/32)
	<b>Z</b>	1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,14,15 (13/18)
<b>(3)</b> Dinamika čestice	<b>P</b>	1,2,3,4,5,6,7,8,13,15,20,21, (22 - riješen kasnije jednostavnije, zasad ne) (12/24)
	<b>Z</b>	1,2,4,5,8,10,11,12,13,16,17,18,19 (13/19)
<b>(4)</b> Rad, energija, sudari	<b>P</b>	1,2,3,5,6,7,9,10,11,13,14,17,20,22 (14/23)
	<b>Z</b>	1,2,3,4,6,9,10,11,12,13,14 (11/16)
<b>(5)</b> Statika	<b>P</b>	2,3,4,5,6,7,8,9,12,13 (10/18)
	<b>Z</b>	2,3,4,5,7 (5/7)
<b>(6)</b> Rotacija krutog tijela	<b>P</b>	1,2,4,7,8,9,10,12,13,14,16,17,19, 20, 21, 22 (16/24)
	<b>Z</b>	1,2,3,5,6,7,9,10,11,12,13 (11/13)
<b>(7)</b> Inerc. i neinerc. sustavi	<b>P</b>	1,2,3,4,6,7,8,0,11,12 (10/14)
	<b>Z</b>	1,2,3 (3/6)
<b>(8)</b> Gravitacija	<b>P</b>	2,3,4,5,7,8,9 (7/9)
	<b>Z</b>	1,2,3,5,6 (5/6)
<b>(9)</b> Relativistička mekanika	<b>P</b>	1,2,3,4,8 (5/12)
	<b>Z</b>	1,2,3,5,7 (5/9)
<b>(10)</b> Hidrostatika	<b>P</b>	1, 2 a), 5,6,7,8,10,11,12 (9/15)
	<b>Z</b>	1,3,5,6,7,8,9,10,11 (9/12)
<b>(11)</b> Hidrodinamika	<b>P</b>	1,2,3,4,6,7,9,10,13,13,14,15 (12/15)
	<b>Z</b>	1,3,4,5,8,9,10,11,12,13 (10/13)
<b>(12)</b> Toplina i temperatura	<b>P</b>	1,2,4,5,6,7,8 (7/19)
	<b>Z</b>	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 (10/11)
<b>(13)</b> Termodinamika	<b>P</b>	1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,15 (11/26)
	<b>Z</b>	1,2,3,5 (4/7)