

Predmet	ure	slov	nekateri primeri
Fizika	ure 3	Uvod; meritve, osnovne fiz. količine, osnovne enote. Kinematika: opis gibanja, radij vektor; hitrost in pospešek; Zgledi za 1-D in 2-D gibanje: premo enak. pospešeno gibanje	<a href="#">kinematika</a>
	ure 5	enak. in enak. pospešeno kroženje, poševni met; inercialni opazovalni sistemi, Galilejeve transformacije. Dinamika: sile, Newtonovi zakoni, primeri posebnih sil: sila teže, sila lepenja, sila trenja; delo sile, izrek o kinetični energiji	<a href="#">dinamika</a> <a href="#">kinetična energija</a> <a href="#">ohranitev mehanske energije</a>
	ure 7	delo sile teže, potencialna energija, konzervativne sile; delo sile vzmeti, prožnostna energija, izrek o mehanski energiji točkastega telesa; sunek sile, izrek o gibalni količini, gibalna količina sistema točkastih teles	<a href="#">primer sunka sile</a>
	ure 10	silu curka, masni tok, prostorninski tok; nasprotna sila curka, primer reaktivnega motorja; sila gravitacije, zveza s pospeškom prostega pada; toga telesa, izračun težišča	<a href="#">reakcijski motor</a> <a href="#">geostacionarni sateliti</a>
	ure 12	izrek o gibanju težišča togega telesa; navor sile in 2. Newtonov zakon za vrtenje; pogoj za ravnovesje togega telesa; vztrajnostni moment, navor sile teže, stabilna in labilna lega;	
	ure 15	vrtilna količina, izrek o vrtilni količini, kinetična energija togih teles; trdna telesa, deformacije; Hookov zakon; Poissonovo število, stisljivost; strižna in torzijska deformacija	<a href="#">Zemlja - Mesec</a>
	ure 17	nihanje, nihajna enačba, rešitve nihajne enačbe; dušeno nihanje, <del>energija pri (dušenem) nihanju, koeficient dušenja: usiljeno nihanje</del>	<a href="#">dinozavri</a>

	<b>energija pri (usmerjeni) vibraciji, koeficient usmerjanja, vsijeno vibriranje, resonančna krivulja</b>	<a href="#"><u>resonanca</u></a>
ure 20	hidrostatika, hidrostatski tlak, manometri, princip hidravlične stiskalnice, vzgon.	<a href="#"><u>ledena gora</u></a>
ure 22	površinska napetost, kapilarnost, viskoznost; tokovnice, laminarni in turbulentni tok; volumski in masni tok.	<a href="#"><u>alveole</u></a>
ure 25	Bernoullijeva enačba, iztekanje tekočine iz posode; zastojni tlak, kvadratni zakon upora; strižna hitrost, linearni zakon upora, Reynoldsovo stevilo; hitrostni profil viskozne tekočine v okrogli cevi, Pousiellov zakon; valovanje uvod, tipične količine pri valovanju.	<a href="#"><u>padalec</u></a> <a href="#"><u>krvni obtok</u></a>
ure 27	odboj valovanja v 1 dim z enako in nasprotno fazo; superpozicija valovanj, stojno valovanje na struni, lastne frekvence; odboj valov. v 2 dim, lom; interferenca na dveh režah, pogoj za ojačitev.	
ure 30	zvočno valovanje, zgoščenine in razredčine, odmiki molekul iz ravnovesne lege, zveza s tlačno razliko; jakost in glasnost zvočnega valovanja; Dopplerjev pojav; termodinamika, uvod, ravnovesna in neravnovesna stanja; zveza med tlakom in povprečno kin., energijo molekul v plinu	<a href="#"><u>Dopplerjev pojav</u></a>
ure 32	temp. raztezanje snovi, temp. razteznostni koeficient (linearni in volumski); enačbe stanj, idealni plin, splošna plinska enačba, ploskev stanj, izoterme, izohore, izobare; kinetična definicija temp.; $c_V$ za eno- in več-atomni plin in trdne snovi.	<a href="#"><u>temperaturno raztezanje</u></a> <a href="#"><u>ploskev stanj</u></a>
ure 35	Porazdelitev molekul v plinu po hitrosti, povprečna hitrost; trki molekul, prosta pot, difuzija; 1. zakon termodinamike; topotno prevajanje. Električni naboji, Coulombov zakon; električno polje, jakost elek. polja; polje točkastega naboja	<a href="#"><u>difuzijska črpalka</u></a>

ure 37	električni pretok, Gaussov izrek, polje dolge enakomerno nabite žice; Farradayeva kletka; elektrostatska potencialna energija točkastih nabojev, električni potencial	<a href="#">faradayeva kletka</a>
ure 40	elek. napetost; polje razsežne enakomerno nabite plošče, polje v ploščnem kondenzatorju, kapaciteta, napetos med ploščama; energija polja v kondenz., gostota energije polja; električni dipol, elek. dipolni moment, navor na elek. dipol; influenca, polarizacija, dielektrična konstanta	<a href="#">kondenzator v seismometru</a>
ure 42	električni tok, prevodniki, izolatorji; generatorji elek. napetosti; Ohmov zakon, specifična upornost; Kirchoffova izreka; električna moč pri enosmerni napetosti	
	polnjenje in praznjenje kondenzatorja; električna moč pri izmenični napetosti, efektivna napetost. Magnetno polje, silnice permanentnega magneta; sila na naboj v mag. polju, sila na vodnik v mag. polju	<a href="#">Zemeljsko magnetno polje</a>
ure 45		
ure 47	mag. sila med vodnikoma; Amperov zakon, mag. polje v dolgi tuljavi; vrtenje tuljave v Zemeljskem mag. polju, magnetni pretok; magnetna indukcija, induksijki zakon	
ure 50	induciran tok, Lenzovo pravilo; magnetni pretok skozi tuljavo, induktivnost, permeabilnost, transformator, nihajni krog	<a href="#">merjenje mag. polja</a>
ure 52	elektromagnetno valovanje, zveza med E in B, spekter EM valovanja, hitrost razširjanja, lomni količnik, dipolna antena, energija EM valovanja, Poyntingov vektor	<a href="#">Spekter EM valovanja</a> <a href="#">dipolna antena</a> <a href="#">Sončna energija</a>
ure 55	polarizacija valovanja, linearno polariz. in nepolariz. valovanje, polarizator, prepuščena gostota energijskega toka; odboj, lom, popolni odboj svetlobe, polarizacija pri odboju, Brewsterjev kot; uklon svetlobe na reži	
ure 57	gostota energ. toka pri uklonu na reži, minimumi in maksimumi; uklon na uklonski mrežici, pogoj za oiačitev: sinanje rentgenskih žarkov na	

	<u>na akustični interzisi, pogoj za vježbe, uporabe terogeničnih zarakov na kristalih, Braggov pogoj; geometrijska optika, optični sistem, navidezna in resnična slika; ravno zrcalo, krogelno zrcalo, enačba</u>	<u>uklon na kristalu</u>
ure 60	tanka leča, enačba tanke leče, konstrukcija slike za zboralne in razpršilne leče; sestav tankih leč, oko, kratko- in daljno-vidnost, dioptrija	
ure 62	povečevalno steklo, zorni kot, kotna povečava, mikroskop, povečava mikroskopa, ločljivost očesa in mikroskopa zaradi uklona, teleskop, povečava teleskopa	<u>uklon na kristalu</u>
ure 65	tanka razpršilna leča, oko, dipotrija, ločljivost, kratko- in daljno-vidnost; povečevalno steklo, kotna povečava, mikroskop, kotna povečava, ločljivost, daljnogled, kotna povečava	