

1.1 Настанак Сунчевог система.	1.2 Атмосфера Земље, њен настанак и еволуција.
1.3. Слојеви атмосфере.	1.4. Састав атмосфере.
1.5. Атмосфера као идеални гас.	1.6 Промена амосферског притиска са висином.
1.7 Промена температуре атмосфере са висином у нижим слојевима атмосфере.	1.8 Састав атмосфере са аспекта брзине молекула потребне за напуштање гравитационог поља.
1.9 Време живота молекула у атмосфери.	1.10 Циклуси и количина главних елемената у атмосфери.
1.11 Фотосинтеза са становишта физике.	1.12 Атмосферске аеросоли.
1.13 Киселе кише.	
	2.1 Енергија Сунца.
2.2. Процена просечне температуре Сунца.	2.3 Слојеви Сунца и пренос енергије из центра ка површини.
2.4 Електромагнетно зрачење.	2.5 Сунце као црно тело.
2.6 *Винов закон као последица Планковог закона зрачења.	2.7 Атомски спектри и селекциона правила.
2.8 Фраунхоферове апсорпционе линије.	2.9 Молекулски спектри.
2.10 Укупна енергија молекула.	2.11 Селекциона правила за молекулске прелазе и молекулски спектри.
2.12 Алbedo планета и Планкова температура планета.	2.13 Утицај облика Земље на њену температуру.
2.14 ИЦ зрачење и ефекат стаклене баште.	2.15 Урачунавање утицаја атмосфере на температуру Земље.
2.16 Ефекат стаклене баште на унутрашњим планетама Сунчевог система.	2.17 Гасови стаклене баште и глобално загревање.
2.18 Процена ефекта промене концентрације гасова стаклене баште.	

4.1 Настанак ветра.	4.2 Градијентна сила притиска.
4.3 Кориолисова сила на ротирајућој платоформи.	4.9 Градијентни ветар
4.4 Кориолисова сила на Земљи.	4.5 Центрифугална сила.
4.6 Процена утицаја Кориолисове и центрифугалне силе.	4.7 Сила трења.
4.8 Геострофски ветар.	4.14 Монсунска циркулација
4.10 Циклострофски ветар	4.11 Утицај силе трења на ветар
4.12 Термални ветар	4.13 Глобална циркулација у атмосфери
3.1 Океани	3.2 Морске струје
3.3 Таласи на води	3.4 Брзина таласа на води
3.5 Физичке карактеристике воде	3.6 Хидролошки циклус
3.7 Водена пара у атмосфери и процеси у којима учествује	3.8 Фазне трансформације воде
3.9 Напон паре	3.10 Количина водене паре у атмосфери и њено одређивање
3.11 Клаузијус-Клапејронова једначина	3.12 Хлађење и загревање атмосфере на константном притиску
3.13 Хоризонтално мешање делића ваздуха	3.14 Атмосферска конвекција и вертикална стабилност атмосфере
3.15 Орографско подизање ваздуха и формирање облака	3.16 Вертикално осциловање делића ваздуха
3.17 Формирање облака.	3.18 Глобална циркулација у атмосфери.

5.1 Литосфера	5.2 Сеизмички таласи и структура Земље
5.3 Земљиште	5.4 Механички састав земљишта
5.5 Структура земљишта	5.6 Густина и порозност земљишта
5.7 Водени потенцијал земљишта	5.8 Енергијско стање воде у земљишту
5.9 Гравитациони потенцијал	5.10 Осмотски потенцијал
5.11 Матрични потенцијал	5.12 Алтернативни начини приказивања потенцијала воде у земљишту
5.12 Типови воде у земљишту	5.13 Вода у земљишту као део хидролошког циклуса
5.14 Протицање воде кроз засићено земљиште	5.15 Механизми преношења топлоте и Фуријеов закон топлотног провођења
5.16 Дневне и сезонске варијације температуре земљишта	
6.1 Облици енергије и њено одржање	6.2 Необновљиви извори енергије
6.3 Фосилна горива	6.4 Нуклеарна енергија
6.5 Соларна енергија	6.6 Енергија ветра
6.7 Енергија водотокова	6.8 Енергија плиме и осеке
6.9 Енергија таласа	6.10 Геотермална енергија
6.11 Биомаса	6.12 Енергетска ефикасност и уштеда енергије
7.1 Карактеристике звука	7.2 Осећај звука

7.3 Карактеристике и врсте буке	7.4 Заштита од буке
7.5 Ниво звука	7.6 Субјективна јачина звука