

2.6. Предлози месечних (оперативних) планова

Школа _____

Школска 20__ / __.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ СЕПТЕМБАР 20__ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разред _____

Наставник _____

Број наст. теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наставним темама	Напомена Самоевалуација
1.	1.	Осцилаторно кретање. Појмови и величине којима се описује осциловање тела	комбиновани: уводни час и час обраде	фронтални	дијалошки			
1.	2.	Закон одржања механичке енергије при осциловању тела	обрада	фронтални	дијалошки			
1.	3.	Осцилаторно кретање	утврђивање	фронтални	дијалошки и демонстрациони			
1.	4.	Таласно кретање. Основни појмови	обрада	фронтални	дијалошки			
1.	5.	Таласно кретање. Основни параметри	утврђивање и обрада	фронтални	дијалошки			
1.	6.	Звук. Карактеристике звука и звучна резонанција	обрада	фронтални	дијалошки и демонстрациони			
1.	7.	Карактеристике звука и звучна резонанција	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалошки и демонстрациони			
1.	8.	Лабораторијска вежба: Мерење периода осциловања клатна	лабораторијска вежба	групни	практичан рад у лабораторији			

Датум предаје _____ 20__ . године

Предметни наставник _____

Школа _____

Школска 20__ / __.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ ОКТОБАР 20__ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разред _____

Наставник _____

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
2.	9.	Светлост (основни појмови). Правoliniјско простирање светлости	обрада	фронтални	дијалошки			
2.	10.	Закон одбијања светлости. Конструкција ликова предмета код равних огледала	обрада	фронтални	дијалошки			
2.	11.	Конструкција ликова предмета код сферних огледала	обрада	фронтални	дијалошки			
2.	12.	Простирање и одбијање светлости и конструкција ликова код огледала	утврђивање	фронтални	дијалошки			
2.	13.	Брзина светлости. Индекс преламања. Тотална рефлексија	обрада	фронтални	дијалошки			
2.	14.	Преламање светлости кроз призму и сочива	обрада	фронтални	дијалошки			
2.	15.	Одређивање положаја ликова код сочива	обрада	фронтални	дијалошки			
2.	16.	Одређивање положаја ликова код сочива. Лупа и микроскоп	комбиновани	фронтални	дијалошки			

Датум предаје _____ 20__ . године

Предметни наставник _____

Школа _____ Школска 20__ / __. **ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ НОВЕМБАР 20__ . године**

Назив предмета ФИЗИКА			Разред _____		Наставник _____			
Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
2.	17.	Сочива. Лупа и микроскоп	утврђивање	фронтални	дијалошки			
2.	18.	Лабораторијска вежба: Пров. закона одбијања светлости коришћењем равног огледала	лабораторијска вежба	групни	практичан рад у лабораторији			
2	19.	Лабораторијска вежба: Одређивање жижне даљине сабирног сочива	лабораторијска вежба	групни	практичан рад у лабораторији			
2.	20.	Светлосне појаве	систематизација	фронтални	рад на тексту			
3.	21.	Наелектрисавање тела. Елементарна количина наелектрисања. Закон о одржању количине наелектрисања	обрада	фронтални	дијалошки демонстрациони			
	22.	Наелектрисавање тела и закон о одржању количине наелектрисања	обнављање	фронтални	дијалошки демонстрациони			
3.	23.	Узајамно деловање наелектрисаних тела. Кулонов закон	обрада	фронтални	дијалошки демонстрациони			

Датум предаје _____ 20__ . године Предметни наставник _____

Школа _____

Школска 20__ / __.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ ДЕЦЕМБАР 20__ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разред _____

Наставник _____

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
	24.	Кулонов закон	обнављање	фронтални	дијалошки			
	25.	Електрично поље	обрада	фронтални	дијалошки			
	26.	Рад силе електричног поља. Напон	обрада	фронтални	дијалошки			
3.	27.	Кулонов закон, напон и рад у електричном пољу	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалошки			
3.	28.	Кулонов закон, напон и рад у електричном пољу	провера знања	индивидуални	метод писмених радова			
3.	29.	Кулонов закон, напон и рад у електричном пољу	систематизација	фронтални	дијалошки			

Датум предаје _____ 20__ . године

Предметни наставник _____

Школа _____

Школска 20__ / __.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ ЈАНУАР 20__ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разред _____

Наставник _____

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
3.	30.	Веза напона и јачине хомогеног електричног поља	обрада	фронтални	дијалошки			
3.	31.	Електричне појаве у атмосфери	обрада	фронтални	дијалошки			
3.	32.	Електрично поље	обнављање и утврђивање	фронтални	рад на тексту			
4.	33.	Електрична струја (једносмерна, наизменична)	обрада	фронтални	дијалошки			
4.	34.	Услови за настајање електричне струје и извори струје (EMS)	обрада	фронтални	дијалошки демонстрациони			
4.	35.	Електрична струја и извори ЕМС	обнављање	индивидуални	метод писмених радова			

Датум предаје _____ 20__ . године

Предметни наставник _____

Предлози месечних (оперативних) планова

Школа _____

Школска 20__ / __.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ ФЕБРУАР 20__ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разред _____

Наставник _____

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
4.	36.	Мерење електричне струје и напона	обрада	фронтални	дијалошки			
4.	37.	Електрична отпорност проводника	обрада	фронтални	дијалошки демонстрациони			
4.	38.	Електрична струја, напон и електрична отпорност	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалошки			
4.	39.	Проводници и изолатори	обрада	фронтални	дијалошки демонстрациони			
4.	40.	Омов закон за део струјног кола	обрада	фронтални	дијалошки демонстрациони			
4.	41.	Рад и снага електричне струје	обрада	фронтални	дијалошки			
4.	42.	Џул–Ленцов закон	обрада	фронтални	дијалошки			
4.	43.	Џул–Ленцов закон	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалошки			

Датум предаје _____ 20__ . године

Предметни наставник _____

Школа _____

Школска 20__ / __.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ МАРТ 20__ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разред _____

Наставник _____

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
4.	44.	Омов закон за цело струјно коло	обрада	фронтални	дијалогски			
4.	45.	Везивање отпорника	обрада	фронтални	дијалогски			
4.	46.	Омов закон и везивање отпорника	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалогски			
4.	47.	Рад и снага електричне струје. Омов закон Џул–Ленцов закон. и везивање отпорника	провера знања	фронтални	метод писмених радова			
4.	48.	Електрична струја	системати–зација градива	фронтални	дијалогски			
4.	49.	Електрична струја у течностима и гасовима	обрада	фронтални	дијалогски демонстрациони			
4.	50.	Лабораторијска вежба: Зависност електричне струје од напона на проводнику	лабораторијска вежба	групни	практичан рад у лабораторији			
4.	51.	Лабораторијска вежба: Одређивање електричне отпорности отпора у колу помоћу амперметра и волтметра	лабораторијска вежба	групни	практичан рад у лабораторији			

Датум предаје _____ 20__ . године

Предметни наставник _____

Школа _____

Школска 20__ / __.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ АПРИЛ 20__ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разред _____

Наставник _____

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
Лабораторијска вежба:								
4.	52.	Мерење електричне струје и напона у колу са серијски и паралелно повезаним отпорницима и одређивање еквивалентне отпорности	Лабораторијска вежба	групни	практичан рад у лабораторији			
5.	53.	Магнетно поље сталних магнета. Магнетно поље Земље	обрада	фронтални	дијалошки			
5.	54.	Магнетно поље електричне струје	обрада	фронтални	дијалошки			
5.	55.	Магнетно поље	обнављање	индивидуални	рад на тексту			
5.	56.	Дејство магнетног поља на струјни проводник	обрада	фронтални	дијалошки			
5.	57.	Магнетно поље струјног проводника и дејство магнетног поља на струјни проводник	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалошки			

Датум предаје _____ 20__ . године

Предметни наставник _____

Школа _____

Школска 20__ / __.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ МАЈ 20__ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разред _____

Наставник _____

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
5.	58.	Никола Тесла и Михајло Пупин	обрада	индивидуални фронтални	рад на тексту			
6.	59.	Структура атома (језгро, омотач). Нуклеарне силе	обрада	фронтални	дијалошки			
6.	60.	Електронски омотач атома, језгро и нуклеарне силе	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалошки			
6.	61.	Радиоактивно зрачење Природна радиоактивност	обрада	фронтални	дијалошки			
6.	62.	Биолошки ефекти зрачења. Заштита од радиоактивног зрачења	обрада	фронтални	дијалошки			
6.	63.	Радиоактивно зрачење, биолошко дејство и заштита. Природна радиоактивност	утврђивање	фронтални	дијалошки			
6.	64.	Вештачка радиоактивност. Фисија и фузија	обрада	фронтални	дијалошки			

Датум предаје _____ 20__ . године

Предметни наставник _____

Школа _____

Школска 20__ / __.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ ЈУН 20__ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разред _____

Наставник _____

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
6.	65.	Примена нуклеарне енергије и радиоактивног зрачења	обрада	фронтални	дијалошки			
6.	66.	Радиоактивност и нуклеарне реакције.Нуклеарна енергија	утврђивање	фронтални	дијалошки			
7.	67.	Утицај физике на развој других природних наука, медицине и технологије	обрада	самостални рад	рад на тексту			
7.	68.	Утицај физике на развој других природних наука. Закључивање оцена	системати зација	фронтални	дијалошки			

Датум предаје _____

20__ . године

Предметни наставник _____