

## 2.3. Предлози месечних (оперативних) планова

Школа \_\_\_\_\_ Школска 20\_\_ / \_\_. **ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ СЕПТЕМБАР 20\_\_ . године**

Назив предмета ФИЗИКА			Разреди _____		Наставник _____			
Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
1.	1.	Сила као узрок промене стања тела и инертност тела	обрада	фронтални	дијалошка			
1.	2.	Сила као узрок промене стања тела и инертност тела	утврђивање	фронтални	дијалошка демонстрациони	чаша, картончић и тегић		
1.	3.	Сила као узрок промене брзине тела; Појам убрзања.	обрада	фронтални	дијалошка			
1.	4.	Сила као узрок промене брзине тела; Појам убрзања.	утврђивање	фронтални	дијалошка			
1.	5.	Успостављање везе између силе, масе тела и његовог убрзања.	обрада	фронтални	дијалошка демонстрациони	две дрвене коцке (маса $m$ и $2m$ ) и динамометар	техничко образовање	
1.	6.	Други Њутнов закон	обрада	фронтални	дијалошка демонстрациони	две дрвене коцке (маса $m$ и $2m$ ) и динамометар; динамометар са кружном скалом, тегови масе $0,2\text{ kg}$ и $0,3\text{ kg}$	техничко образовање	
1.	7.	Успостављање везе између силе, масе тела и убрзања; други Њутнов закон.	утврђивање	фронтални	дијалошка			
1.	8.	Динамичко мерење силе	утврђивање	фронтални	дијалошка			
1.	9.	Равномерно променљиво праволинијско кретање; Интензитет, правац и смер брзине и убрзања.	обрада	фронтални	дијалошка			

Датум предаје \_\_\_\_\_ 20\_\_ . године Предметни наставник \_\_\_\_\_

Школка 20\_\_ / \_\_.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ ОКТОБАР 20\_\_ . године

Школа \_\_\_\_\_

Назив предмета ФИЗИКА

Разреди \_\_\_\_\_

Наставник \_\_\_\_\_

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
1.	10.	Равномерно променљиво праволинијско кретање; Интензитет, правац и смер брзине и убрзања.	утврђивање	фронтални	дијалошка демонстрациони	Галилејев жлеб		
1.	11.	Тренутна и средња брзина тела	обрада	фронтални	дијалошка			
1.	12.	Зависност брзине од времена код РППК	обрада	фронтални	дијалошка			
1.	13.	Утврђивање: брзина код РППК	утврђивање	фронтални	дијалошка			
1.	14.	Зависност пута од времена код РППК	обрада	фронтални	дијалошка демонстрациони			
1.	15.	Зависност пута од времена при РППК.	утврђивање	фронтални	дијалошка демонстрациони	Галилејев жлеб		
1.	16.	Графичко представљање зависности брзине тела од времена код равномерно променљиво праволинијског кретања	обрада	фронтални	дијалошка			
1.	17.	Графичко представљање зависности брзине тела од времена код РППК	обрада	фронтални	дијалошка			
1.	18.	Графичко представљање брзине тела и пута од времена код РППК. Графичко представљање зависности брзине тела од времена код РППК.	утврђивање	фронтални	дијалошка			

Датум предаје \_\_\_\_\_ 20\_\_ . године

Предметни наставник \_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_ Школска 20\_\_ / \_\_\_. **ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ НОВЕМБАР 20\_\_ . године**

Назив предмета ФИЗИКА			Разреди _____		Наставник _____			
Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
1.	19.	Графичко представљање брзине тела и пута од времена код РПК. Графичко представљање зависности брзине тела од времена код РППК.	утврђивање	фронтални	дијалошка			
1.	20.	Трећи Њутнов закон	обрада	фронтални	дијалошка			
1.	21.	Међусобно деловање два тела - сила акције и реакције. Трећи Њутнов закон.	утврђивање	фронтални	дијалошка			
1.	22.	Систематизација и понављање градива: Сила и кретање	обнављање и утврђивање	индивидуални	рад на тексту			
1.	23.	Систематизација и понављање градива: Сила и кретање	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалошка			
1.	24.	Лабораторијска вежба: Одређивање сталног убрзања при кретању куглице низ жлеб	лабораторијска вежба	у групи	практичан рад у лабораторији			
1.	25.	Лабораторијска вежба: Провера Другог Њутновог закона	лабораторијска вежба	у групи	практичан рад у лабораторији			

Датум предаје \_\_\_\_\_ 20\_\_ . године Предметни наставник \_\_\_\_\_

## Предлози месечних (оперативних) планова

Школа \_\_\_\_\_

Школска 20\_\_ / \_\_.

## ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ ДЕЦЕМБАР 20\_\_ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разреди \_\_\_\_\_

Наставник \_\_\_\_\_

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
2.	26.	Убрзање при кретању тела под дејством силе теже. Галилејев оглед.	обрада	фронтални	дијалошка демонстрациони	картон и папир истих димензија		
2.	27.	Слободно падање тела, бестежинско стање. Хитац навише и наниже.	обрада	фронтални	дијалошка			
2.	28.	Слободно падање тела, бестежинско стање. Хитац навише и наниже.	обрада	фронтални	дијалошка			
2.	29.	Убрзање при кретању тела под дејством силе теже. Галилејев оглед. Слободно падање тела, бестежинско стање. Хитац навише и наниже.	утврђивање	фронтални	дијалошка			
2.	30.	Силе трења и силе отпора средине	обрада	фронтални	дијалошка			
2.	31.	Утицај силе трења и силе отпора средине на кретање	утврђивање	фронтални	дијалошка демонстрациони	дрвени квадар, динамометар, различите подлоге		
2.	32.	Силе трења и силе отпора средине и утицај силе трења и силе отпора средине на кретање	утврђивање	фронтални	дијалошка рад на тексту			
2.	33.	Силе трења и силе отпора средине и утицај силе трења и силе отпора средине на кретање	утврђивање	фронтални	дијалошка			
2.	34.	Силе трења и силе отпора средине и утицај силе трења и силе отпора средине на кретање	обнављање и утврђивање	индивидуални	рад на тексту			

Датум предаје \_\_\_\_\_ 20\_\_ . године

Предметни наставник \_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_

Школска 20\_\_ / \_\_.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ ЈАНУАР 20\_\_ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разреди \_\_\_\_\_

Наставник \_\_\_\_\_

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
2.	35.	Кретање тела под дејством силе Земљине теже. Сила трења	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалошка			
2.	36.	Одређивање убрзања тела које слободно пада	лабораторијска вежба	у групи	практичан рад у лабораторији			
2.	37.	Одређивање коефицијента трења клизања	лабораторијска вежба	у групи	практичан рад у лабораторији			
3.	38.	Деловање две силе на тело дуж истог правца	обрада	фронтални	дијалошка демонстрациони	Дрвена коцка и два динамометра.		

Датум предаје \_\_\_\_\_ 20\_\_ . године

Предметни наставник \_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_

Школска 20\_\_ / \_\_.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ ФЕБРУАР 20\_\_ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разреди \_\_\_\_\_

Наставник \_\_\_\_\_

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
3.	39.	Појам и врсте равнотеже	обрада	фронтални	дијалошка демонстрациони	Пластична флаша напуњена водом		
3.	40.	Полуга; момент силе.	обрада	фронтални	дијалошка демонстрациони	лењир		
3.	41.	Равнотежа полуге и њена примена	обрада	групни	дијалошка			
3.	42.	Равнотежа полуге и њена примена	утврђивање	фронтални	дијалошка			
3.	43.	Сила потиска у течностима и у гасу; Архимедов закон.	обрада	фронтални	дијалошка демонстрациони	чаша, вода, јаје, кухињска со		
3.	44.	Пливање и тоњење тела	обрада	фронтални	дијалошка демонстрациони	Картезијански гњурац		
3.	45.	Пливање и тоњење тела	утврђивање	фронтални	дијалошка			
3.	46.	Равнотежа тела	обнављање и утврђивање	индивидуални	рад на тексту			

Датум предаје \_\_\_\_\_ 20\_\_ . године

Предметни наставник \_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_

Школска 20\_\_ / \_\_.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ МАРТ 20\_\_ . године

Назив предмета ФИЗИКА			Разреди _____		Наставник _____			
Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
3.	47.	Равнотежа тела	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалошка			
3.	48.	Одређивање густине чврстог тела применом Архимедовог закона	лабораторијска вежба	у групи	практичан рад у лабораторији			
4.	49.	Механички рад; Рад силе;	обрада	фронтални	дијалошка			
4.	50.	Рад силе теже и силе трења;	обрада	фронтални	дијалошка демонстрациони	динамометар, неколико подлога, дрвена коцка		
4.	51.	Механички рад; Рад силе; Рад силе теже; Рад силе трења.	утврђивање	фронтални	дијалошка			
4.	52.	Механичка енергија, кинетичка енергија тела.	обрада	фронтални	дијалошка			
4.	53.	Потенцијална енергија, гравитациона потенцијална енергија тела.	обрада	фронтални	дијалошка			
4.	54.	Механичка енергија, кинетичка енергија тела. Потенцијална енергија, гравитациона потенцијална енергија тела.	утврђивање	фронтални	дијалошка			
4.	55.	Механичка енергија, кинетичка енергија тела. Потенцијална енергија, гравитациона потенцијална енергија тела.	утврђивање	фронтални	дијалошка рад на тексту			

Датум предаје \_\_\_\_\_ 20\_\_ . године

Предметни наставник \_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_

Школска 20\_\_ / \_\_.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ АПРИЛ 20\_\_ . године

Назив предмета ФИЗИКА

Разреди \_\_\_\_\_

Наставник \_\_\_\_\_

Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
4.	56.	Веза између механичке енергије тела и извршеног рада; Закон о одржању механичке енергије;	обрада	фронтални	дијалошка			
4.	57.	Веза између механичке енергије тела и извршеног рада; Закон о одржању механичке енергије;	утврђивање	фронтални	дијалошка			
4.	58.	Снага и коефицијент корисног дејства	обрада	фронтални	дијалошка			
4.	59.	Снага; Коефицијент корисног дејства.	утврђивање	фронтални	дијалошка			
4.	60.	Рад, енергија и снага	обнављање и утврђивање	индивидуални	рад на тексту			
4.	61.	Рад, енергија и снага	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалошка			
4.	62.	Одређивање рада силе под чијим дејством се тело креће по различитим подлогама	лабораторијска вежба	у групи	практичан рад у лабораторији			

Датум предаје \_\_\_\_\_ 20\_\_ . године

Предметни наставник \_\_\_\_\_



Школа \_\_\_\_\_ Школска 20\_\_ / \_\_.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ МАЈ 20\_\_ . године

Назив предмета ФИЗИКА			Разреди _____		Наставник _____			
Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
4.	63.	Провера закона одржања механичке енергије помоћу количца	лабораторијска вежба	у групи	практичан рад у лабораторији			
5.	64.	Топлотно ширење тела. Појам температуре	обрада	фронтални	дијалошка			
5.	65.	Топлотно ширење тела. Појам и мерење температуре.	утврђивање	фронтални	дијалошка			
5.	66.	Количина топлоте. Специфични топлотни капацитет. Топлотна равнотежа.	обрада	фронтални	дијалошка			
5.	67.	Количина топлоте. Специфични топлотни капацитет. Топлотна равнотежа.	утврђивање	фронтални	дијалошка			
5.	68.	Честични састав супстанције: молекули и њихово кретање	обрада	фронтални	дијалошка, демонстрациони	WSP и додатна опрема	хемија	
5.	69.	Честични састав супстанције: молекули и њихово хаотично кретање; Унутрашња енергија и температура.	утврђивање	фронтални	дијалошка рад на тексту		хемија	
5.	70.	Топлотне појаве	обнављање и утврђивање	индивидуални	рад на тексту		хемија	

Датум предаје \_\_\_\_\_ 20\_\_ . године Предметни наставник \_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_

Школска 20\_\_ / \_\_.

ПЛАН РАДА ЗА МЕСЕЦ ЈУН 20\_\_ . године

Назив предмета ФИЗИКА			Разреди _____		Наставник _____			
Број наставне теме	Број часа	Наставна јединица	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Наставна средства	Корелација са наст. темама	Напомена. Самоевал.
5.	71.	Топлотне појаве	обнављање и утврђивање	фронтални	дијалогска		хемија	
5.	72.	Мерење температуре мешавине топле и хладне воде после успостављања топлотне равнотеже	лабораторијска вежба	у групи	практичан рад у лабораторији		хемија	

Датум предаје \_\_\_\_\_ 20\_\_ . године

Предметни наставник \_\_\_\_\_