

ГОДИШЊИ (ГЛОБАЛНИ) ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Наставни предмет: ФИЗИКА

Разред: Седми

Ред.број наставне теме	НАСТАВНА ТЕМА/ОБЛАСТ	Број часова по теми	Број часова за	
			обраду	остале типове часова
1.	КРЕТАЊЕ И СИЛА	16	8	8
2.	ГРАВИТАЦИОНО ПОЉЕ	8	4	4
3.	РАВНОТЕЖА	10	6	4
3а.	ТЕЧНОСТИ И ГАСОВИ	8	4	4
4.	РАД, СНАГА И ЕНЕРГИЈА	10	5	5
5.	ОСЦИЛАЦИЈЕ И ТАЛАСИ	15	8	7
6.	УНУТРАШЊА ЕНЕРГИЈА	5	3	2
	ТЕМПЕРАТУРА И ТОПЛОТА			
	У к у п н о :	72	38	34

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *СЕПТЕМБАР* 2008. ГОДИНЕ

Назив предмета ФИЗИКА

Разред Седми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	1.	Обнављање из VI разреда кретање	увод. час			кабинет		
	2.	Представљање $V(t)$ и $s(t)$ при праволинијском кретању	обрада	фронт.	дијалогска	кабинет		
	3.	Зависност брзине од времена	утврђ.	фронт.	дијалогска	кабинет		
	4.	Зависност пута од времена	утврђ.	фронт.	дијалогска	кабинет		
	5.	Равномерно променљиво праволинијско кретање. Убрзање. Интензитет, правац и смер брзине и убрзања.	обрада	фронт.	дијалогска	кабинет		
	6.	Равномерно промен. праволинијско кретање. Убрзање. Интензитет, правац и смер брзине и убрзања.	утврђ.	фронт.	дијалогска	кабинет	изводе групе	
	7.	Тренутна брзина тела	обрада	фронт.	дијалогска	кабинет		
	8.	Зависност трен. брзине од (t)	обрада	фронт.	дијалогска	кабинет		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *ОКТОБАР* 2008. ГОДИНЕ

Назив предмета ФИЗИКА

Разред Седми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	9.	Тренутна брзина тела. Зависност тр. брзине од (t)	утврђ.	фронт.	дијалошка	кабинет	изводе групе	
	10.	Средња брзина тела при равномер. променљивом праволинијском кретању	обрада	фронт.	дијалошка	кабинет		
	11.	Средња брзина тела при равномерном променљивом праволинијском кретању	утврђ.	фронт.	дијалошка	кабинет		
	12.	Писмена вежба	провера	групни	индивидуал. израда задатака	кабинет збирка задат.		
	13.	Обнављање градива VI р. Инертност тела. I Њутнов закон.	утврђ.	фронт.	дијалошка	кабинет		
	14.	Сила као узрок промена брзине тела. Веза између F , m и убрзања.	обрада	фронт.	дијалошки			
	15.	Сила као узрок промене брзине тела. Веза између F , m и убрзања.	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	16.	II Њутнов закон и равномерно променљиво праволинијско кретање.	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	17.	II Њутнов закон и равномерно променљиво праволинијско кретање	утвр.	фронт.	дијалошко експерим.	кабинет		
	18.	Динамичко мерење силе	утвр.	фронт.	дијалошко експерим.	кабинет		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *НОВЕМБАР* 2008. ГОДИНЕ

Назив предмета ФИЗИКА

Разред Седми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	19.	III Њутнов закон	обрада	фронт.	дијалoшка	кабинет	изводе групе	
	20.	III Њутнов закон	утврђ.	фронт.	дијалoшка	кабинет		
	21.	Писмена вежба	провера	групни	индивидуал. израда задатака	кабинет збир. задатака		
	22.	Лаб. вежба Одређивање сталног убрзања при кретању кугле низ жљеб.	лаб. веж.	групни	експерим.	кабинет потреб. прибор		
	23.	Лаб. вежба Одређивање коефицијента трења клизања	лаб. веж..	групни	експерим.	кабинет		
	24.	Убрзање при кретању тела под дејством силе земљине теже; Галилејев оглед.	обрада	фронт.	дијалoшка	кабинет		
	25.	Слободно падање тела. Хитац навише и наниже.	обрада	фронт	дијалoшка	кабинет		
	26.	Убрзање при крет. тела под дејством силе зем. теже. Галилејев оглед. Слободно падање тела. Хитац навише и наниже	утврђ.	фронт.	дијалoшка	кабинет		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *ДЕЦЕМБАР* 2008. ГОДИНЕ

Назив предмета ФИЗИКА

Разред Седми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	27.	Кретање (рач. задаци)	утврђ.	фронт.	дијалогска	кабинет		
	28.	Писмена вежба	провера	индив.	самостал. израда задатака	кабинет збир. задатака		
	29.	Лаб. вежба Одређивање убрзања тела које слободно пада	лаб. веж.	групни	експерим.	кабинет		
	30.	Лаб. вежба Одређивање коефицијента трења клизања	лаб. веж..	групни	експерим.	кабинет		
	31.	Систематизација Кретање тела у гравитационом пољу	утврђ.	фронт.	дијалогска	кабинет		
	32.	Кретање тела под дејством силе теже	утврђ.	групни	самостал. израда задат.	кабинет	изводе групе	
	33.	Сила теже	рач. зад. утврђ.	групни	самостал. израда задат.	кабинет		
	34.	Равнотежа тела	рач. зад. утврђ.	групни	самостал. израда задат.	кабинет		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ ЈАНУАР 2009. ГОДИНЕ

Назив предмета **ФИЗИКА**

Разред Седми

Недельни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	35.	Обнављање градива	раз.зад. утврђ.	групни	самостал. израда задатака	кабинет		
	36.	Деловање две силе на тело (под углом)	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	37.	Деловање две силе под углом	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		
	38.	Разлагање силе	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
							изводе групе	

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *ФЕБРУАР* 2009. ГОДИНЕ

Назив предмета ФИЗИКА

Разред Седми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	39.	Појам и врсте равнотеже тела. Полуга. Моменат силе.	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет	изводе групе	
	40.	Појам и врсте равнотеже тела. Полуга. Мом. силе	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		
	41.	Сила потиска у течности и гасу. Архимедов закон и његова примена.	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	42.	Сила потиска. Архимедов закон	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		
	43.	Пливање и тоњење тела.	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	44.	Пливање и тоњење тела	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		
	45.	Рачунски задаци. Течности и гасови.	провера	групни	самост.рад	кабинет збир.задатака		
	46.	Лаб. вежба Одређивање ρ - чврстог тела Архимедов закон	лаб.веж.	групни	експерим.	кабинет потр.прибор		
	47.	Механички рад. Рад силе.	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *МАРТ* 2009. ГОДИНЕ

Назив предмета ФИЗИКА

Разред Седми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	48.	Механички рад. Рад силе.	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет	изводе групе	
	49.	Рад силе теже и силе трења	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	50.	Појам механичке енергије тела E_k и E_p тела	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	51.	Гравитациона потенцијална енергија	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	52.	Механ. енергија. Гравитациона потенцијална енергија.	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		
	53.	Закон о одржању механичке енергије.	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	54.	Закон о одржању механичке енергије.	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		
	55.	Снага. Коефицијент корисног дејства.	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	56.	Снага. Коефицијент корисног дејства.	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *АПРИЛ* 2009. ГОДИНЕ

Назив предмета ФИЗИКА

Разред Седми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	57.	Писмена вежба	провера	групни	самост.израда задатака	кабинет збирка задат.		
	58.	Лаб.вежба Одређивање рада силе под чијим дејством се тело креће по различитим подлогама	лаб.веж.	групни	експерим.	кабинет неопх.прибор		
	59.	Лаб.вежба Провера закона о одржању механ. енергије помоћу колица.	лаб.веж.	групни	експерим.	кабинет неопх.прибор		
	60.	Честични састав супстанције: Молекули и њихово хаотично кретање. Унутрашња енергија и појам температуре.	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	61.	Супстанција. Молекули. Унутрашња енергија. Температура.	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет	изводе групе	
	62.	Количина топлоте. Специфични топлотни капацитет. Топлотна равнотежа. Мерење температуре.	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	63.	Количина топлоте. Топлотни капацитет. Топлотна равнотежа	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		
	64.	Лаб. вежба Мерење температуре мешавине топле и хладне воде после успостављања топлотне равнотеже	лаб.веж.	групни	експерим.	кабинет потреб.сред.		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *МАЈ - ЈУН* 2009. ГОДИНЕ

Назив предмета ФИЗИКА

Разред Седми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	65.	Осциловање тела (a , T , γ)	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	66.	Закон одржања механичке енергије при осциловању	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	67.	Осциловање тела. Мерење температуре течности.	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		
	68.	Таласно кретање (λ , V , v)	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	69.	Таласно кретање	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет		
	70.	Звук. Звучна резонанца.	обрада	фронт.	дијалошки	кабинет		
	71.	Звук. Звучна резонанца.	утврђ.	фронт.	дијалошки	кабинет	изводе групе	
	72.	Лаб. вежба Мерење периода осциловања клатна	лаб.веж.	групни	експерим.	кабинет клатно,штопер.		