

Изработил: Славијанка Дојчиноска - ОУ „Живко Чинго” Велгошти - Охрид  
Годишно распределение на наставната програма по физика за VIII одделение.

## ТЕМАТСКО ПЛАНИРАЊЕ ЗА ТЕМАТА БР. 1

### СИЛИ И ДВИЖЕЊЕ

Време на реализација на темата: **01.09.2016 - 31.12.2016**

Одделение: VIII  
Учебна година: 2016-2017  
Дата: 01.09.2016

Изработила:  
Славијанка Дојчиноска  
(наставник по математика и физика)



## СИЛИ И ДВИЖЕЊЕ

### Цели на темата:

- Оваа тема се надградува врз претходно наученото за триење и за статички сили.
- Сега учениците ќе научат како да пресметуваат брзина и забрзување, да цртаат и толкуваат графיקони растојание - време и брзина - време.
- На учениците ќе им се надгради знаењето за триењето со вклучување на отпорот на воздухот и како тој влијае врз брзината и забрзувањето.
- Се истражува Вториот Њутнов закон ( $F = m \cdot a$ ) како и неговата примена во секојдневни ситуации.
- Се истражува начинот како силите го менуваат обликот на цврстите тела (материи) и се користи наученото за да се прават предвидувања во посложени системи.

### Научното истражување се фокусира врз:

- дискутирање како идеите да се претворат во форма која може да се провери
- правење на предвидувања користејќи научно знаење и разбирање
- избирањето докази потребни за истражување на конкретни прашања, проверување дали доказите се доволни
- правење низа набљудувања и мерења, правилно користејќи едноставна опрема
- користење на табели, дијаграми и графיקони за прикажување на резултати
- правење на споредби
- извлекување заклучоци од добиените резултати и правење дополнителни предвидувања.

Разработка на темата Сили и движење по наставни единици

I полугодие			
Наслов на темата : Сили и движење			
Недела	Час	Наслов на лекцијата	Време на реализација
Недела 1	Час 1	Што прават силите?	С Е П Т Е М В Р И
	Час 2	Силите можат да го променат обликот на предметот	
Недела 2	Час 1	Предвидување на промени на обликот (1)	
	Час 2	Предвидување на промени на обликот (2)	
Недела 3	Час 1	Колку можеш да поминеш за 10 секунди?	
	Час 2	Пресметување на брзина од поминато растојание и време	
Недела 4	Час 1	Брзини и растојанија	
	Час 2	Различни единици за брзина	
Недела 5	Час 1	Час за повторување на ефектите на силата врз обликот на предметот и пресметување на брзините.	О К Т О М В Р И
	Час 2	Графикони растојание-време (1)	
Недела 6	Час 1	Графикони растојание-време (2)	
	Час 2	Толкување на графикони растојание-време	
Недела 7	Час 1	Пресметување на брзина од графикони растојание- време	
	Час 2	Пресметување на растојание или време од дадена брзина	

Изработил: Славијанка Дојчиноска - ОУ „Живко Чинго” Велгошти - Охрид  
 Годишно распределение на наставната програма по физика за VIII одделение.

Недела 8	Час 1	Вовед во забрзување	
	Час 2	Мерење на брзини за да се пресмета забрзување	
Недела 9	Час 1	Цртање на графикони брзина-време	<b>Н О Е М В Р И</b>
	Час 2	Споредување на информации од графикони растојание-времеи брзина-	
Недела 10	Час 1	Час за повторување за брзина, забрзување, графикони растојание-време и графикони брзина-време.	
	Час 2	Влијанието на силите врз движењето	
Недела 11	Час 1	Втор Њутнов Закон за движење	
	Час 2	Триењето прави отпор на движењето	
Недела 12	Час 1	Гравитација	
	Час 2	Предмети кои паѓаат	
Недела 13	Час 1	Час за повторување за влијанието на силата врз движењето.	<b>Д Е К Е М В Р И</b>
	Час 2	Истражување на отпорот на воздухот	
Недела 14	Час 1	Падобрани	
	Час 2	Истражување на движењето (1)	
Недела 15	Час 1	Истражување на движење (2)	
	Час 2	Истражување на движењето (3)	
Недела 16	Час 1	Час за повторување содржини од целото полугодие.	
	Час 2	Час за повторување содржини од целото полугодие.	