

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

ТЕМАТСКО ПЛАНИРАЊЕ ЗА ТЕМАТА БР. 3

ЕЛЕКТРИЦИТЕТ И МАГНЕТИЗАМ

Време на реализација на темата: **20.01.2017 - 07.04.2017**

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

Изработила:
Славијанка Дојчиноска
(наставник по математика и физика)



ЕЛЕКТРИЦИТЕТ И МАГНЕТИЗАМ

Цели на темата:

- Оваа тема се надоградува врз претходно наученото за сили, полиња, електрицитет, магнетизам и за структурата на атомот.
- Учениците ги надградуваат идеите за движењето на електроните и за тоа како ова предизвикува полнење со негативен или позитивен полнеж на предметите.
- Се истражуваат ефектите на статичкиот електрицитет и истите се објаснуваат заедно со предностите но и опасностите поврзани со електричните сили и искрите.
- Се проучува концептот на струјата како насочено движење на електрони, се проучуваат струјните кола како и идејата дека врз нив влијае отпорот и различните видови на струјно коло. - Се проучува и концептот на напон како и неговото распределување во струјните кола преку правење експерименти.
- Се објаснуваат паралелните и сериските струјни кола преку поимите електрична енергија, напон и отпор.
- Природата и користењето на магнетните сили опфаќа повеќе детали и се истражува употребата на електромагнетизмот. Се истражуваат магнетните полиња и се користат за да се објасни привлекувањето и одбивањето.

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 графикони за прикажување на резултати
- правење на споредби
- извлекување заклучоци од добиените резултати и правење дополнителни предвидувања

Разработка на темата **Електрицитет и магнетизам** по наставни единици

II полугодие			
Наслов на темата : Електрицитет и магнетизам			
Недела	Час	Наслов на лекцијата	Време на реализација
Недела 1	Час 1	Невидливи сили	ЈАНУАРИ
	Час 2	Што се полнежи?	
Недела 2	Час 1	Електростатиката околу нас	
	Час 2	Правење на струјни кола	ФЕВРУАРИ
Недела 3	Час 1	Мерење на јачината на струјата кај сериски струјни кола	
	Час 2	Мерење на јачината на струјата кај сериски струјни кола со различен број на батерии	
Недела 4	Час 1	Мерење на струјата во паралелни струјни кола	
	Час 2	Решавање на задачи за струјата во струјните кола	
Недела 5	Час 1	Час за повторување за полнежи и струја	
	Час 2	Проучување на отпорот (1)	
Недела 6	Час 1	Проучување на отпорот (2)	
	Час 2	Проучување на отпорот (3)	МАРТ
Недела 7	Час 1	Вовед во напон	
	Час 2	Напонот во сериски кола	
Недела 8	Час 1	Напонот во паралелни кола	

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

	Час 2	Решавање на задачи врзани за струјата и напонот кај струјните кола	
Недела 9	Час 1	Час за повторување за електрицитет.	
	Час 2	Својства на магнетите	
Недела 10	Час 1	Магнетни полиња	
	Час 2	Електромагнети	
Недела 11	Час 1	Демагнетизирање	
	Час 2	Час за повторување за магнетизмот.	А П Р И Л
Недела 12	Час 1	Час за повторување за целата тема.	

