

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

ТЕМАТСКО ПЛАНИРАЊЕ ЗА ТЕМАТА БР. 3

СВЕТЛИНА

Време на реализација на темата: **20.02.2017 - 10.05.2017**

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

Изработила:
Славијанка Дојчиноска
(наставник по математика и физика)



СВЕТЛИНА

Цели на темата:

- Оваа тема се надградува 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 Светлина по наставни единици

II полугодие			
Наслов на темата : Светлина			
Недела	Час	Наслов на лекцијата	Време на реализација
Недела 5	Час 2	Само-светлечки и несветлечки предмети	Ф Е В Р У А Р И
Недела 6	Час 1	Како ги гледаме нештата	
	Час 2	Ги истражуваме сенките (1)	М А Р Т
Недела 7	Час 1	Ги истражуваме сенките (2)	
	Час 2	Остри и делумно осветлени сенки	
Недела 8	Час 1	Сенките во вселената	
	Час 2	Камера обскура	
Недела 9	Час 1	Час за повторување за извори на светлина, дијаграми на зраци, сенки и камера обскура.	
	Час 2	Закон за рефлексija	
Недела 10	Час 1	Примена на законот за рефлексija	
	Час 2	Менување на насоката на светлината	
Недела 11	Час 1	Објаснување на рефракцијата (1)	
	Час 2	Објаснување на рефракцијата (2)	
Недела 12	Час 1	Час за повторување за рефлексija и рефракција.	
	Час 2	Боите во белата светлина	
Недела 13	Час 1	Дисперзија и мешање	
	Час 2	Основните бои на светлината	

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

Недела 14	Час 1	Изведените бои на светлината	
	Час 2	Рефлектирање на боите	
Недела 15	Час 1	Час за повторување за обоената светлина и филтрите.	
	Час 2	Час за повторување на содржините од целата тема.	М А Ј