

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

ТЕМАТСКО ПЛАНИРАЊЕ ЗА ТЕМАТА БР. 4

ЗВУК

Време на реализација на темата: **10.04.2017 - 09.06.2017**

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

Изработила:
Славијанка Дојчиноска
(наставник по математика и физика)



ЗВУК

Цели на темата:

Оваа Тема се надоградува врз претходно наученото за честичките, за да се објасни како звукот се движи како компресиран бран.

- Брзината на звукот се утврдува на различни начини и се користи за учениците подобро да ја разберат брзината и движењето на брановите од претходната тема.
- Подлабински се објаснува одбивањето на звукот преку ехо и ова се користи за да се утврди брзината на звукот и како може да се искористи за дефинирање на опсегот.
- Се проучуваат својствата на звукот и како се произведува, а учениците ги истражуваат концептите на висина и фреквенција и како тоа е поврзано со музичките инструменти и ограничувањата човековиот слух.
- Се проучува човечкото уво во повеќе детали како и поимот на штетни звуци, чии ефекти понатаму се поврзуваат со изолацијата и апсорпцијата на звукот.

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 Звук по наставни единици



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

II полугодие			
Наслов на темата: Звук			
Недела	Час	Наслов на лекцијата	Време на реализација
Недела 12	Час 2	Осцилации и звук	А П Р И Л
Недела 13	Час 1	Движење на воздушните честички	
	Час 2	Висина и фреквенција	
Недела 14	Час 1	Гласност (јачина) и амплитуда	
	Час 2	Визуализирање на звучните бранови на осцилоскоп	
Недела 15	Час 1	Решавање задачи за звучните бранови претставени на осцилоскоп	М А Ј
	Час 2	Час за повторување	
Недела 16	Час 1	Звучните бранови пренесуваат енергија	
	Час 2	Опасностите на звуците со висока енергија	
Недела 17	Час 1	Одбивање на звучните бранови	
	Час 2	Час за повторување за преносот на енергија преку звучни бранови и примената на звучните бранови.	
Недела 18	Час 1	Мерење на брзината на звучните бранови (1)	
	Час 2	Мерење на брзината на звучните бранови (2)	
Недела 19	Час 1	Мерење на брзината на звучните бранови (3)	
	Час 2	Час за повторување за целата тема.	
Недела 20	Час 1	Час за повторување	Ј У Н И
	Час 2	Час за повторување за целиот материјал.	

