

Изработил :

Недела 2, час 2 број на час : 36 Датум :		ВТОРО ПОЛУГОДИЕ Тема 2А: 9.3 Електрицитет и магнетизам Единица: Пправење на струјни кола			Одделение IX	
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности		Ресурси	Доказ за постигнатото
			Опис	Форми		
5	Набројува електричните апарати од домаќинството и ја опишува нивната примена во секојдневието	Знам да набројам електрични апарати што се користат во домаќинството и ја знам нивната примена во секојдневието	<p>Ги истакнувам критериумите за успех. 'Набројте ги сите електрични уреди во вашиот дом'</p> <p>Еден по еден, секој ученик нека каже еден уред. Оваа активност може да се претвори во игра, во која секој ученик кој не може да се сети да каже уред кој не е претходно кажан ќе биде елиминиран.</p>	Ц	<p>Нисконапонско напојување со енергија, на пр. батерии за еднократна употреба, жички за спојување, прекинувачи, светилки (светилки од 1.5 V, барем една по коло).</p> <p>https://phet.colorado.edu/mk/simulation/legacy/circuit-construction-kit-dc</p>	<p>Прашања, одговор, дискусија</p> <p>Набљудување, Моделирање, Дискусија</p>
5	Моделира и објаснува како обичните компоненти (вклучувајќи ќелии/батерии) влијаат на струјата.	<p>Ги препознавам компонентите во струјното коло</p> <p>Знам да моделирам струјно коло со еден или повеќе потрошувачи</p>	<p>Им покажувам на учениците дијаграм на сериско струјно коло со еден прекинувач, една светилка и една батерија (ќелија) а потоа и посложени струјни кола со повеќе светилки (потрошувачи). Учениците, користејќи го дијаграмот, нека направат самите струјно коло.</p>	Г-2,И		
30	Толкува резултати користејќи научно знаење и разбирање. Прави набљудувања и мерења.	Знам дека со повеќе сериски поврзани светилки во	<p>Им покажувам на учениците дека додавањето на ламби на сериското струјно коло ја смалува јачината на струјата (ова може да се увиди бидејќи електроните се движат побавно). Со ова се ослабува светлоста на секоја светилка. Се користи симулацијата од Phet.</p> <p>Заклучуваме дека дијаграмот на струјно</p>	Г-2		



Изработил :

	Извлекува заклучоци	струјното коло нивниот интензитет на светлина ќе се намали	коло е приказ на електрично струјно коло. Ако се додаваат повеќе светилки на сериското коло, јачината на струјата ќе се намали. Тоа значи дека секоја светилка ќе свети послабо.			
Организација Детали за диференцијација/ групи/ улога на возрасен (поврзано со активностите)		Забелешки / можности за проширување/ домашна работа		Клучна терминологија		
Вовед: Организација на цела паралелка. Потребните ресурси ги обезбедува наставникот. Дискутирање со учениците за предзнаењата што ги имаат Групни активности: Групите добиваат исти задачи, дискутираат за начинот на работа. Наставникот по потреба помага во групите или дава дополнителни задачи.		Проширување на знаењата на учениците кои завршиле: Учениците кои завршиле добиваат дополнителна задача. Истата задача е и за домашна работа		сериско струјно коло симболи на струјното коло дијаграми на струјното коло светлост батерија (ќелија) набљудува споредува прави разлика опишува објаснува		

