

Седмица: 15-2 час Дата:		Тема: Физика Тема 1В: 4.3. Павење струјни кола Наставна единица: Модел за електрична струја ИКТ			4 одд.		
Време	Цели на учење	Критериуми на успех (очекувани резултати)	Активности		Доказ за постигнување		
			Опис	Организациони форми			
10	Знае дека електричната енергија протекува и дека овој проток може да се опише преку модели, на пример, честници што се движат во едно коло. Врши релевантни набљудувања и споредби во најразлични контексти.	Сите мора:	<p>Повторување на се што научиле учениците од претходната лекција за начинот на протекување на електричната енергија во колото.</p> <p>Им се објаснува на учениците дека играта што ја играат (од минатиот час) се нарекува „моделирање“ и го претставува протекувањето на електричната енергија во колото.</p> <p>Исто така им на учениците им се покажува дека, електричната енергија може да се моделира во форма на дијаграм. На табла им се црта коло во кое има кружни честници што се движат во колото како автомобили на пат.</p> <p>Се користи виртуелно коло http://phet.colorado.edu/en/simulation/circuit-construction-kit-dc-virtuallab за да го моделирате протокот на електричната енергија во електричната енергија во колото.</p> <p>Учениците може да покажат што научиле на тој начин што ќе нацртаат слики со објаснување за протокот на електричната енергија во колото.</p>	3	Виртуелно коло изработено со помош на http://phet.colorado.edu/en/simulation/circuit-construction-kit-dc-virtuallab (Белешка: „торбата со подароци“ овозможува да се додадат најразлични предмети во колото, вклучително и „куче“ и „дланка“. Овој софтвер за изработка на виртуелно коло може, исто така, да се користи за да се прикаже примената на	Прашање/ одговор Дискусија Набљудување	
15		Да знаат за начинот на протекување на електричната енергија во колото					Г
15.		Повеќето можат да ги опишат моделите на протекување на електричната енергија модел, на честници што се движат во едно коло.					

					прекинувачите.) Хартија Опрема за цртање	
Организација: Детали за поделба по улоги /групи/возрасни (поврзано со активностите)			Забелешки / можности за проширување / домашна работа / клучни термини			
			зујалица моторче електрична енергија проток струја прекин затворено компоненти			

