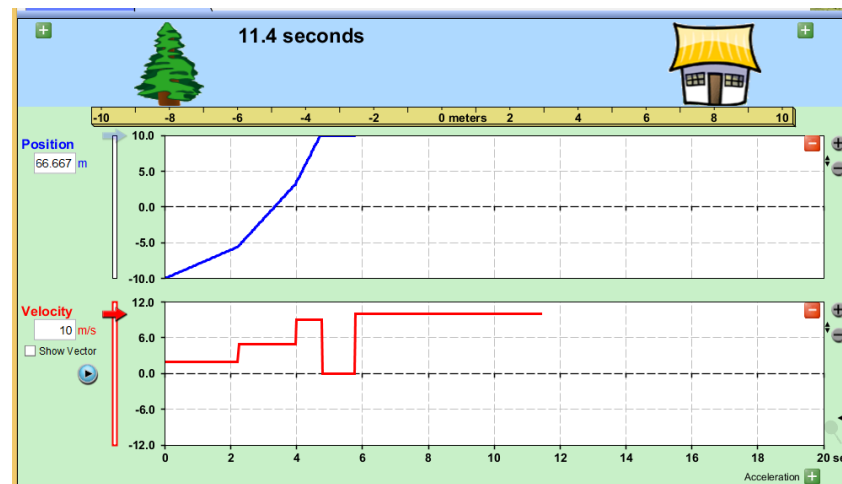
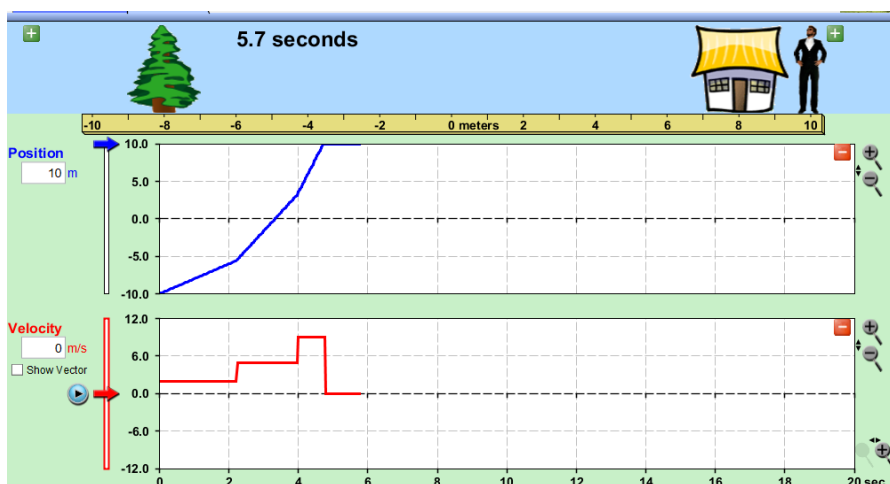
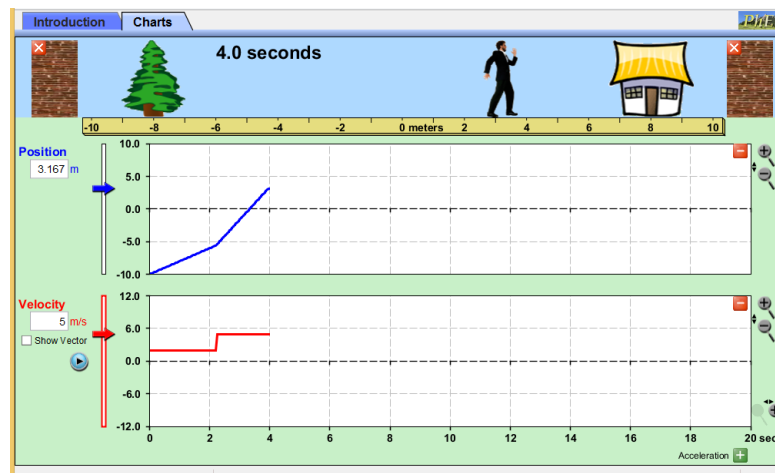
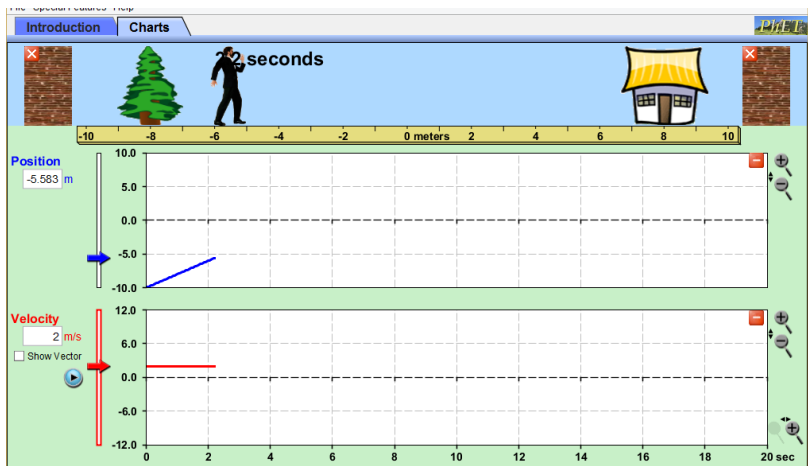


Почеток на неделата: 5 датум: број на час : 9		ПРВО ПОЛУГОДИЕ Тема 2: Механика Единица: Променливо праволинско движење			Клас I - година	
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности		Ресурси	Доказ за постигнување
			Опис	Форми (Ц/Г/И) и техники		
5 мин	Да знае да дефинира променливо праволинско движење	Можам да дефинирам променливо праволинско движење	<p>На почетокот на часот ги истакнувам критериумите за успех и ја прегледувам домашната работа. Потоа барам од учениците да ми одговорат на прашањата: Како ги делиме механичките движења според законот на движење? Што е брзина? Како се пресметува брзината при рамномерно праволинско движење? Како гласи законот на движење на материјалната точка? Се развива дискусија.</p> <p>Наставникот и учениците ја стартуваат симулацијата од Phet Подвижен човек и им дава насоки на работа на учениците. Се развива дискусија при што се наведуваат примери за променливи движења, се дефинира променливо праволинско движење, се дефинира средна брзина при променливо праволинско движење, се запишува и</p>	Ц	<p>Претходно приготвени прашања од страна на наставникот</p> <p><a href="https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/moving-man">https://phet.colorado.edu/en/simulation/legacy/moving-man</a></p>	<p>Прашања, Одговор, Дискусија</p> <p>Прашања, Одговор, Дискусија</p>
25 мин	<p>Да знае да дефинира средна брзина при променливо праволинско движење. Да се знае равенка за средна брзина при променливо праволинско движење. Да се знае дека средната брзина при вакво движење не е аритметичка средина од почетната и крајната брзина</p> <p>Да знае да дефинира моментна брзина при променливо</p>	<p>Можам да дефинирам средна брзина при променливо праволинско движење. Ја исказувам равенката за средна брзина при променливо праволинско движење и истата ја користам при решавање на задачи. Знам дека средната брзина при вакво движење не е аритметичка средина од почетната и</p>		Ц/И		

15 мин	<p>праволиниско движење, Да се знае равенка за моментна брзина при променливо праволиниско движење</p> <p>Да знае да ја објасни третата кинематичка величина (забрзување)</p>	<p>крајната брзина</p> <p>Можам да дефинирам моментна брзина при променливо праволиниско движење, Ја исказувам равенката за моментна брзина при променливо праволиниско движење и истата ја користам при решавање задачи</p> <p>Можам да ја објаснам третата кинематичка величина (забрзување)</p>	<p>објаснува равенката за средна брзина при променливо праволиниско движење, се потенцира дека средната брзина при вакво движење не е аритметичка средина од почетната и крајната брзина</p> <p>Се дефинира моментна брзина при променливо праволиниско движење. Се пишува и објаснува равенката за моментна брзина при променливо праволиниско движење.</p> <p>Се објаснува третата кинематичка величина ( забрзување) преку формула и дефиницијата</p> <p>Задавање на нумерички задачи која учениците самостојно ги решаваат.</p>	И / Ц	Работен лист со задачи	Самооценување
Организација Детали за диференцијација/ групи/ улога на возрасен ( поврзано со активностите)		Забелешки / можности за проширување/ домашна работа			Клучна терминологија	
<p><b>Вовед:</b> Организација на цела паралелка Наставникот поставува прашања, учествува во дискусиите со цел учениците да дојдат до точни заклучоци.</p> <p><b>Групни активности:</b> Учениците заедно ја дискутираат симулацијата, изведуваат заклучоци со наставникот.</p>		<p><b>Проширување на знаењата на учениците кои завршиле:</b></p> <p>Домашна задача: Решавање на нумерички задачи со средна брзина при променливо праволиниско движење, моментна брзина и забрзување од учебникот.</p>			<p>Променливо праволиниско движење брзина метар во секунда на квадрат пат забрзување</p>	



Работна задача:

1. Еден авион во текот на 1h прелетал 1200 km. Тој лета така: за првите 0,5 h тој пролетал 700 km, а за вторите 0,5 h тој прелетал 500 km. Да се одреди средната брзина на првиот и вториот временски интервал.
2. Едно тело за време  $t_1 = 2$  s се движело со брзина  $V_1 = 4$  m/s. За време  $t_2 = 5$  s се движело со брзина  $V_2 = -2$  m/s. Најди го средното забрзување на телото за тој временски интервал.