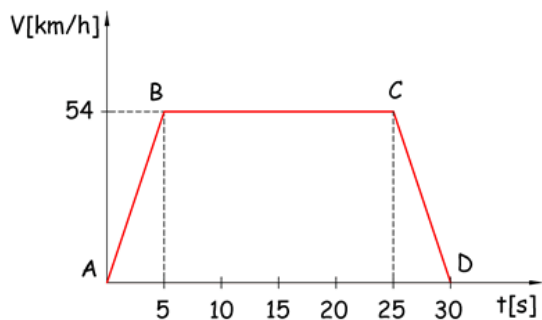


Почеток на неделата: 6 датум: број на час : 12		ПРВО ПОЛУГОДИЕ Тема 2: Механика Единица: Решавање на задачи			Клас I - година	
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности		Ресурси	Доказ за постигнување
			Опис	Форми (Ц/Г/И) и техники		
10 мин	Да знае да дефинира рамномерно праволиниско движење, Да знае да ја изведи равенката за брзина при рамномерно променливо праволиниско движење, Да знае да ја изведи равенката за патот при рамномерно променливо праволиниско движење, Да се знаат формулите и дефинициите за средна брзина и средно забрзување кај променливите движена	Можам да дефинирам рамномерно праволиниско движење, Можам да ја изведам равенката за брзина при рамномерно променливо праволиниско движење, Можам да ја изведам равенката за патот при рамномерно променливо праволиниско движење, Можам да ги искажам формулите и дефинициите за средна брзина и средно забрзување кај променливите движена	На почетокот на часот ја прегледувам домашната работа ( доколку има ) и ги објаснувам нејасните прашања и задачи. Потоа барам од учениците да ми одговорат на прашањата за механичко движење изучени претходните часови.	Ц		Прашања, Одговор, Дискусија
25 мин	Самостојно да решава нумерички задачи применувајќи ги	Можам да дефинирам рамномерно праволиниско движење, Можам да ја изведам равенката за патот при рамномерно променливо праволиниско движење, Можам да ги искажам формулите и дефинициите за средна брзина и средно забрзување кај променливите движена	На учениците им поделувам наставно ливче со прашања на кои тие треба да одговорат. Секој одговара во своето наставно ливче ( околу 20 мин ). По истекот на времето секој ученик го заменува наставното ливче со другарчето до него.	И	Наставни ливчиња	Следење на учениците додека работат на наставното ливче
10 мин	Самостојно да решава нумерички задачи применувајќи ги	Можам да дефинирам рамномерно праволиниско движење, Можам да ја изведам равенката за патот при рамномерно променливо праволиниско движење, Можам да ги искажам формулите и дефинициите за средна брзина и средно забрзување кај променливите движена	Секој од учениците има пенкало и врши проверка на одговорите на своето другарче ( одговорите ги соопштува наставникот ) и	И / Г		

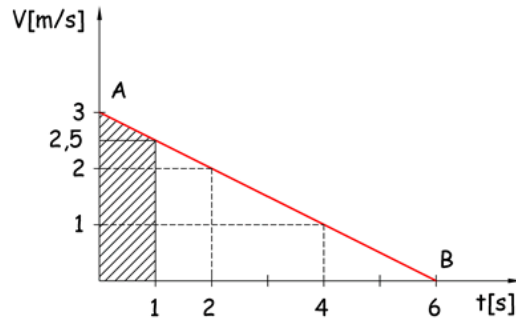
	стекнатите знаења	нумерички задачи применувајќи ги стекнатите знаења	оценување според бодовната скала дадена на самото наставно ливче На крај наставникот ги забележува резултатите од оценувањето на учениците			Самооценување
Организација Детали за диференцијација/ групи/ улога на возрасен ( поврзано со активностите)		Забелешки / можности за проширување/ домашна работа			Клучна терминологија	
На почетокот на часот се бара кратко повторување/ осврт на материјалот обработен претходните часови. Потоа учениците работат на прашањата од наставните ливчиња.		За учениците кои завршиле им давам дополнителни задачи за рамномерно праволиниско, променливо праволиниско и рамномерно забрзано движење. Задачите кои не се решиле за време на часот остануваат за домашна работа.			Рамномерно праволиниско движење брзина метар метар во секунда графикони хоризонтално стрмно постојана брзина мирување	

Работен лист: Во наставното ливче наставникот избира 3 задачи од понудените во зависност од структурата на паралелката. Останатите задачи остануваат за домашна работа.

1. На сликата е прикажан график на зависноста на брзината на мотоцикл од времето. Пресметај го забрзувањето при забрзаното и при забавеното движење и средната брзина за целото движење.



2. Тело се движи со забрзување од  $0,4 \text{ m/s}^2$  и почетна брзина  $2 \text{ m/s}$ . Нацртај го графикот на зависноста на брзината од времето ако векторите на почетната брзина и забрзувањето имаат а) иста насока б) спротивна насока
3. Пресметај го забрзувањето на телото чија што брзина се менува како што е прикажано на графикот и одреди го патот кое телото го минува во првата секунда од движењето.



4. Автомобил кој се движи со брзина од  $72 \text{ km/h}$  започнува да кочи и застанува после  $2\text{s}$ . Колкав пат поминува при тоа?
5. Воз кој поаѓа од станица за  $10 \text{ s}$  постигнува брзина од  $36 \text{ km/h}$ . Колкав пат поминува за тоа време?
6. Почетната брзина на телото е  $1 \text{ m/s}$ . На крајот од патот со должина  $2 \text{ m}$  брзината на телото е  $5 \text{ m/s}$ . Колкава е средната брзина? За колкаво време телото го поминало тој пат?
7. Најди ја крајната брзина на автомобилот, ако се знае дека таа е три пати поголема од неговата почетна брзина и дека средната брзина е  $20 \text{ m/s}$ .
8. Автобус се движи со брзина од  $36 \text{ km/h}$ . На кое растојание од станицата треба возачот да почне да кочи, а ако забрзувањето при кочењето на автобусот изнесува  $1,2 \text{ m/s}^2$ ?
9. Три четвртини од патот автомобилот поминува со брзина  $V_1 = 60 \text{ km/h}$ , а сонтатиот дел со брзина  $V_2 = 80 \text{ km/h}$ . Да се пресмета средната брзина на автомобилот на тој пат.
10. Еден авион движејќи се кон непокретен објект со брзина  $V = 950 \text{ km/h}$ , испраќа радиолокационен сигнал кон објектот со брзина  $c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$ . Ако сигналот се врати по време  $t = 0,12 \text{ ms}$ , да се одреди растојанието на авионот од објектот во моментот на приемот на сигналот.
11. Ако брод се движи со постојана брзина во однос на водата на релација помеѓу два града, возењето трае по течението на реката  $3\text{h}$ , а против течението на реката  $6\text{h}$ . За кое време бродот ќе го помине ова растојание по течението на реката со исклучени мотори?