

Почеток на неделата: 10 датум: број на час : 19			ПРВО ПОЛУГОДИЕ Тема 2: Механика Единица: Утврдување		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 движење по кружница	Можам да дефинирам рамномерно движење по кружница	На почетокот на часот ја прегледувам домашната со посебен осврт на нејасните прашања и задачи. Потоа барам од учениците да ми одговорат на прашањата за криволиниско движење изучени претходните часови. Притоа се повторува за рамномерно движење по кружница и центрипетално забрзување.	Ц	Претходно приготвени прашања од страна на наставникот	Прашања, Одговор, Дискусија
35 мин	Да ја знае формулата и дефиницијата за аголна брзина, период и фреквенција Да ги знаат равенките за зависност на координатите од времето при истрел и истите да се користат во решавање на задачи Да ја знаат дефиницијата и формула за дomet Да ја знаат	Можам да ги искажам формулата и дефиницијата за аголна брзина, период и фреквенција Ги знам равенките за зависност на координатите од времето при истрел и истите да ги користам во решавање на задачи Можам да ја искажам дефиницијата и формула за	На учениците им задавам нумерички задачи во која треба да ги применат стекнатите знаења од криволиниско движење.	И	Работен лист со прашања и задачи	Следење на учениците додека работат на наставното ливче

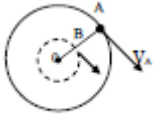
	дефиницијата и формулата за центрипетално забрзување	домет Ги знам дефиницијата и формулата за центрипетално забрзување				
Организација Детали за диференцијација/ групи/ улога на возрасен (поврзано со активностите)		Забелешки / можности за проширување/ домашна работа				Клучна терминологија
На почетокот на часот се бара кратко повторување/ осврт на материјалот обработен претходните часови. Потоа учениците работат на прашањата од наставните ливчиња.		Домашна работа: Да повторат за сила и Њутнови закони од материјалот изучен од VIII одд.				Криволиниско движење домет аголна брзина период на вртење фреквенција центрипетално забрзување радијани мирување

Работна задача:

1. Дефинирај хоризонтален истрел. Дефинирај рамномерно движење по кружница.
2. Напиши формула и дефинирај аголна брзина. Напиши формула и дефинирај фреквенција на вртење.
3. Напиши формула за центрипетално забрзување. Напиши ги равенките за зависност на координатите од времето при хоризонтален истрел.
4. Каков правец и насока има центрипеталното забрзување. Колку димензионално движење е хоризонталниот истрел.
5. Тело е исфрлено од балкон во хоризонтален правец и за 4 s паѓа на Земјата на растојание 120 m од ѕидот. Да се пресмета брзината со која е исфрлено телото и брзината со која удира на Земјата.
6. Аголната брзина на лопатките на вентилаторот е $100\pi \text{ rad/s}$. Да се најде бројот на завртувања за време од 10 min.
7. Тело е исфрлено од балкон во хоризонтален правец со почетна брзина 20 m/s . Да се пресмета растојанието што ќе го помине телото во хоризонтален правец во моментот кога ќе падне на Земјата и времето на движење.

8. Периодот на движење на една кружна платформа е 8 s. Да се пресмета центрипеталното забрзување на крајните точки на платформата ако нејзиниот дијаметар е 4 m.

9. Брзината на точката A на тркалото е $V_A=50\text{m/s}$, а на точката B е $V_B=10\text{m/s}$. Ако радијалното растојание $AB=20\text{cm}$, колкава е аголната брзина на тркалото и колкав е неговиот радиус?



10. Тркало со радиус $r=20\text{cm}$ почнува да се врти со аголно забрзување $\alpha=6\text{rad/s}^2$. Да се пресмета забрзувањето на периферните точки од тркалото после време $t=5\text{s}$ од почетокот на движењето.