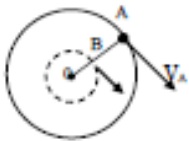


| ПРВО ПОЛУГОДИЕ Недела: 10 Час: 1 Датум: | | | Тема 2: Механика Утврдување | | Клас I - година | |
|---|--|--|---|-------------------------|--|--|
| Време | Цели на учење | Критериуми за успех | Активности | | Ресурси | Доказ за постигнување |
| | | | Опис | Форми (Ц/Г/И) и техники | | |
| 10 | <p>Да знае да дефинира рамномерно движење по кружница</p> <p>Да ја знае формулата и дефиницијата за аголна брзина, период и фреквенција</p> <p>Да ги знаат равенките за зависност на координатите од времето при хоризонтален истрел и истите да се користат во решавање на задачи</p> | <p>Можам да дефинирам рамномерно движење по кружница</p> <p>Можам да ги искажам формулата и дефиницијата за аголна брзина, период и фреквенција</p> <p>Ги знам равенките за зависност на координатите од времето при хоризонтален истрел и истите да ги користам во решавање на задачи</p> | <p>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.</p> | Ц | <p>Претходно приготвени прашања од страна на наставникот</p> | <p>Прашања, Одговор, Дискусија</p> |
| 35 | <p>Да ја знаат дефиницијата и формула за домет</p> <p>Да ја знаат дефиницијата и формулата за центрипетално забрзување</p> | <p>Можам да ја искажам дефиницијата и формула за домет</p> <p>Ги знам дефиницијата и формулата за центрипетално забрзување</p> | <p>На учениците им задавам нумерички задачи во која треба да ги применат стекнатите знаења од криволиниско движење.</p> | И | <p>Работен лист со прашања и задачи</p> | <p>Следење на учениците додека работат на наставното ливче</p> |

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

Работен лист

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 по време $t = 5 \text{ s}$ од почетокот на движењето.