**Тест з фізики у 10 класі на тему**

**«Абетка кінематики»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПІ учня** |  | **Клас** |  | **Дата** |  | **Оцінка** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

.

**1. Механічний рух — це…**

а) рух тіла в просторі

б) зміна з часом положення тіла в просторі відносно інших тіл.

в) повсякчасна зміна положення тіла

г) рух тіла по прямій

**2. Траєкторія руху -**

а) довжина пройденого шляху

б) напрямлений відрізок, що з'єднує початкове та кінцеве положення тіла

в) уявна лінія, в кожній точці якої послідовно перебувала матеріальна точка під час руху

г)пройдений шлях

**3. Переміщення – це…**

а) уявна лінія, в кожній точці якої послідовно перебувала матеріальна точка під час руху

б) довжина пройденого шляху

в) напрямлений відрізок, що з'єднує початкове та кінцеве положення тіла

г) пройдений шлях

**4. Пройдений шлях - це...**

а) довжина траєкторії

б) модуль переміщення

в) відстань між початковим та кінцевим положенням тіла

г) довжина переміщення

**5. Шлях і модуль переміщення виявляються рівними, коли...**

а) тіло повернулося в початкову точку

б) тіло рухається по колу

в) тіло рухається по кривій лінії

г) тіло рухається вздовж прямої в незмінному напрямку

**6. Рух, під час якого матеріальна точка за будь-які рівні інтервали часу долає однаковий шлях - це...**

а) рівномірний рух

б) прямолінійний рух

в) криволінійний рух

г) рівноприскорений рух

7. Матеріальна точка пройшла 3/4 кола радіусом 4 м.Визначте шлях і модуль переміщення матеріальної точки.

а) √32

б) √4

в) 18.84

г) 6,28

д) 8

е) √8

**8. М'яч впав з висоти 2 м та підскочив на 60см. Визначте шлях і модуль переміщення м'яча**.

а) 62м

б) 2,6 м

в) 1,4м

г) 0,6м

д) 1,2м

**9. Визначити модулі проекцій вектора на осі координат.**

а) 4м; 5м

б) -4м; -5м

в) 4м; -5м

г) -5м; 4м

д) 5м; -4м

е) -5м; -4м

є) 5м; 4м

**10. Матеріальна точка за певний час зробила два оберти по колу радіусом 1м. Визначити пройдений шлях та модуль переміщення.**

а) 12,56 м

б) 6,28м

в) 3,14м

г) 2 м

д) 1 м

е) 0 м

**11. Яку систему координат ви оберете, описуючи такі рухи: рух човна у товщі води; політ метелика; рух космічного корабля?**

а) одновимірну

б) двовимірну

в) тривимірну

г) не підійде жодна

**12. Координату матеріальної точки обчислюють за формулою:**

а) х0 = х + Sх

б) х = х0 + Sх

в) х = х0 - Sх

г) х0 = х - Sх

**Відповіді до тесту**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| . б | в | в | а | г | а | а в | б в | д | а е | в | б |