

Контрольна робота №2 за темою: «Механічний рух»

I варіант

1. Переміщення - це... :
- A. траєкторія;
  - B. довжина траєкторії;
  - C. лінія будь-якої траєкторії;
  - D. напрямлений відрізок, що сполучає початкове положення тіла з його наступним. **(0,5 балів)**
2. Одиницею вимірювання в СІ швидкості руху є:
- A. км/год;
  - B. м/с;
  - C. об/с;
  - D. Гц/с. **(0,5 балів)**
3. Період коливань визначається за формулою:
- A.  $n = \frac{N}{t}$
  - B.  $T = \frac{t}{N}$
  - C.  $v = \frac{l}{t}$
  - D.  $v_{\text{сеп}} = \frac{l_1+l_2}{t_1+t_2}$  **(1 бал)**
4. Одиницею вимірювання в СІ періоду є:
- A. 1/с;
  - B. с;
  - C. об/с;
  - D. м. **(0,5 балів)**
5. Середня швидкість визначається за формулою:
- A.  $n = \frac{N}{t}$
  - B.  $T = \frac{t}{N}$
  - C.  $v = \frac{l}{t}$
  - D.  $v_{\text{сеп}} = \frac{l_1+l_2}{t_1+t_2}$  **(1 бал)**
6. Нерівномірним рухом називається... :
- A. рух, під час якого тіло за рівні інтервали часу долає різний шлях;
  - B. зміна положення тіла відносно інших тіл з плином часу;
  - C. рух, який періодично повторюється;
  - D. зміна положення тіла відносно інших тіл. **(0,5 балів)**
7. Період коливань 4 с. Визначте частоту коливань? **(2 бали)**
8. Визначте період обертання вітроколеса вітродвигуна, якщо за 30 с він робить 15 обертів? **(2 бали)**
9. Поїзд проїхав перші 40 км із швидкістю 80 км/год і наступні 90 км за 600 хв. Визначте середню швидкість поїзда на усьому шляху. **(3 бали)**

Контрольна робота №2 за темою: «Механічний рух»

II варіант

1. Пройдений шлях - це... :
  - A. траєкторія;
  - B. довжина траєкторії;
  - C. лінія будь-якої траєкторії;
  - D. напрямлений відрізок, що сполучає початкове положення тіла з його наступним. **(0,5 балів)**
  
2. Одиницею вимірювання в СІ обертової частоти є:
  - A. км/год;
  - B. м/с;
  - C. об/с;
  - D. Гц/с. **(0,5 балів)**
  
3. Швидкість рівномірного руху визначається за формулою:
  - E.  $n = \frac{N}{t}$
  - F.  $T = \frac{t}{N}$
  - G.  $v = \frac{l}{t}$
  - H.  $v_{\text{сеп}} = \frac{l_1+l_2}{t_1+t_2}$  **(1 бал)**
  
4. Одиницею вимірювання в СІ часу є:
  - A. год;
  - B. хв;
  - C. мс;
  - D. с. **(0,5 балів)**
  
5. Коливальний рух - це... :
  - A. рух тіла по колу;
  - B. рух тіла по кривій;
  - C. рух, який періодично повторюється;
  - D. переміщення тіла по довільній траєкторії. **(0,5 балів)**
  
6. Частота обертання визначається за формулою:
  - A.  $n = \frac{N}{t}$
  - B.  $T = \frac{t}{N}$
  - C.  $v = \frac{l}{t}$
  - D.  $v_{\text{сеп}} = \frac{l_1+l_2}{t_1+t_2}$  **(1 бал)**
  
7. Частота коливань 4Гц. Визначте період коливань? **(2 бали)**
  
8. Визначте частоту обертання вітроколеса вітрогенератора, якщо за 30 с він робить 15 обертів? **(2 бали)**
  
9. Протягом 0,5 год пішохід рухався зі швидкістю 4 км/год, а наступну 1 год – зі швидкістю 1,5 м/с. Визначте середню швидкість пішохода за весь час руху. **(3 бали)**