

Контрольна робота № 2 з теми
«Механічний рух»
1 варіант

1. Механічним рухом називається (1 бал)

- а) Рух тіла відносно інших тіл
- б) Зміна з часом положення тіла або частин тіла в просторі відносно інших тіл
- в) Пройдений шлях
- г) Зміна положення тіла відносно інших тіл

2. Одиницею вимірювання в СІ швидкості руху є: (1 бал)

- а) км/год б) м/с в) об/с
- г) 1/с

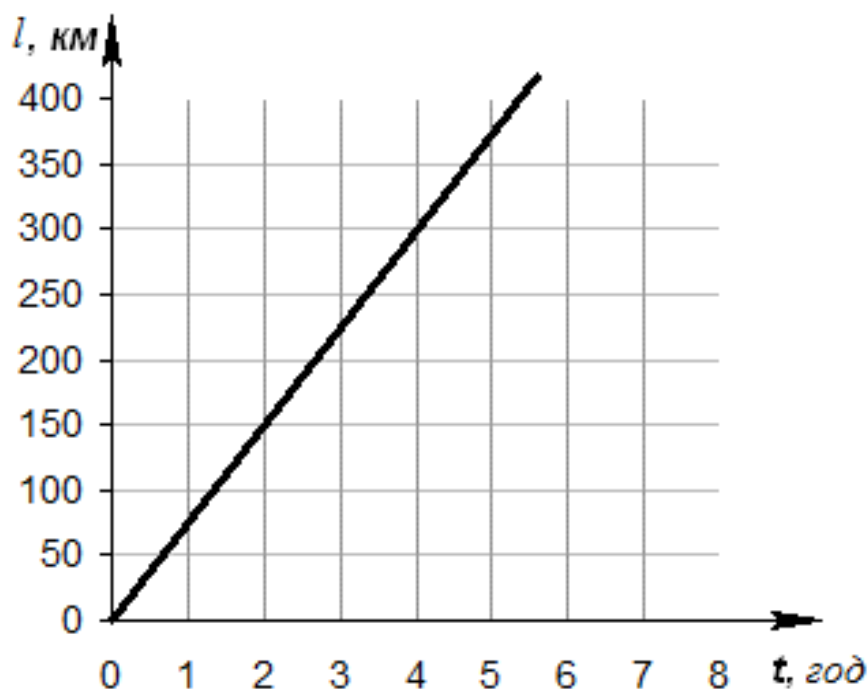
3. Період коливань визначається за формулою: (1 бал)

а) $n = \frac{N}{t}$ б) $T = \frac{t}{N}$ в) $t = \frac{l}{v}$ г) $v = \frac{l_1 + l_2}{t_1 + t_2}$

4. Яка швидкість більша: 180 км/год чи 25 м/с? (1 бал)

5. Вентилятор за 40 секунд здійснює 800 обертів. Чому дорівнює частота обертання вентилятора? (2 бали)

6. За графіком залежності шляху від часу для рівномірного руху визначте швидкість руху тіла. (1 бал)



7. Один маятник здійснює 4 коливання за 8 с, а другий здійснює 6 коливань за 3 с. Визначте, у якого маятника більший період коливань? У скільки разів? (2 бали)

8. 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)