

Завдання 1. Заповніть пропуски в текстах

1. Механічний _____ — це зміна положення тіла в просторі відносно інших тіл з плином часу.
2. Рух і спокій є _____ поняттями, оскільки тіло може бути в русі відносно однієї _____ відліку і в спокої відносно іншої.
3. _____ — це лінія, по якій рухається тіло.
4. Для визначення положення тіла в просторі використовують _____.
5. Швидкість — це фізична величина, яка характеризує, наскільки швидко _____ змінює своє положення в просторі.
6. _____ — це вектор, який з'єднує початкове та кінцеве положення тіла.
7. Тіло, яке не змінює свого положення відносно інших тіл, знаходиться в стані _____.
8. Приклади систем відліку включають: _____ спостерігача, автомобіль, що рухається, і Землю.
9. _____ визначається як відстань, яку проходить тіло за одиницю часу.

Завдання 2. Позначте всі ПРАВИЛЬНІ твердження.

1. Механічний рух — це зміна положення тіла в просторі відносно інших тіл з плином часу. ☐
2. Траєкторія — це лінія, по якій рухається тіло. ☐
3. Швидкість — це фізична величина, яка характеризує, наскільки швидко тіло змінює своє положення в просторі. ☐
4. Система відліку складається з тіла відліку, системи координат та годинника. ☐
5. Механічний рух завжди відносний. ☐
6. Якщо тіло не змінює свого положення відносно інших тіл, воно знаходиться в русі. ☐
7. Відносність руху означає, що рух і спокій тіла залежать від вибору системи відліку. ☐
8. Переміщення — це скалярна величина, яка характеризує довжину траєкторії. ☐
9. Траєкторія — це вектор, який з'єднує початкове та кінцеве положення тіла. ☐
10. Рух є абсолютним, тобто не залежить від вибору системи відліку. ☐