

Завдання 1. Розгадайте ребус



Завдання 2. Заповніть пропуски в тексті.

_____ – це розділ фізики, що вивчає механічний рух тіл та зміни, які відбуваються при їх взаємодії. _____ – це розділ механіки, що вивчає рух тіл, не розглядаючи причин руху.

Все навколо нас знаходиться в русі. Механічний _____ — це зміна положення тіла в просторі відносно інших тіл з плином часу. Рух і спокій є _____ поняттями, оскільки тіло може бути в русі відносно однієї _____ відліку і в спокої відносно іншої. Стан спокою і рух тіл _____, оскільки один і той самий рух відносно різних тіл відліку сприймається по-різному. Відносність механічного руху означає, що говорити про рух можна лише тоді, коли вказано не тільки рухоме тіло, а й _____.

Для визначення положення тіла в просторі використовують _____.

Система відліку включає: тіло відліку, пов'язану з ним систему координат та _____.

У фізиці, для спрощення опису руху тіла, використовують фізичну модель _____.

В фізиці об'ємне тіло — це фізичне тіло, яке має три виміри: довжину, ширину і _____, і займає певний об'єм простору. На відміну від матеріальної точки, яка має лише _____ і не має розмірів, об'ємне тіло має як масу, так і геометричні _____, що можна виміряти.

Завдання 3. Позначте всі ПРАВИЛЬНІ твердження.

- Механічний рух — це зміна положення тіла в просторі відносно інших тіл з плином часу. ☐
- Система відліку складається з тіла відліку, системи координат та годинника. ☐
- Відносність руху означає, що рух і спокій тіла не залежать від вибору системи відліку. ☐
- Тіло, яке не змінює свого положення відносно інших тіл, воно знаходиться в русі. ☐
- Механічний рух завжди відносний. ☐
- Рух є абсолютним, тобто не залежить від вибору системи відліку. ☐