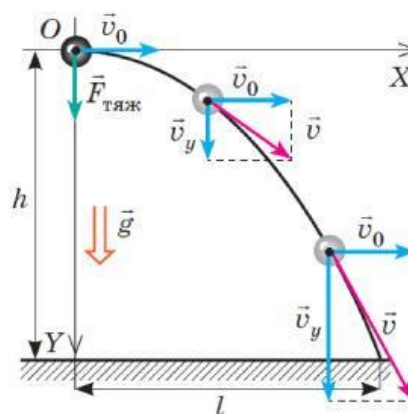


Механічний рух.

1. Дорожній знак рухається відносно:

- А дерев обабіч дороги
- Б автомобіля, що їде
- В вибоїни на дорозі
- Г сусіднього моста



2. До складу системи відліку не входить:

- А годинник
- Б тіло відліку
- В система координат
- Г лінійка

3. Початкова координата автомобіля $x_1 = -150$ м. Він перемістився в напрямку осі OX на 500 м. Якою є кінцева координата x_2 автомобіля?

- А $x_2 = 150$ м
- Б $x_2 = 350$ м
- В $x_2 = 650$ м
- Г $x_2 = -650$ м

4. Коли тіло не можна вважати матеріальною точкою?

- А потяг рухається з Києва до Львова
- Б орбітальна станція змінює орбіту
- В літак заїжджає на злітну смугу
- Г метеорит падає на Землю

5. Прикладом прямолінійного руху може бути:

- А політ футбольного м'яча після удару
- Б падіння дощової краплини за безвітряної погоди

- В в'їзд автомобіля на опуклий міст
- Г рух кінця секундної стрілки годинника

6. Автомобіль їде прямолінійним відрізком дороги. Відносно якого тіла (яких тіл) його рух буде криволінійним?

- А дерев обабіч дороги
- Б водія
- В дорожнього знака
- Г поверхні шини

7. Кульку кинули вертикально вгору з балкона другого поверху. Кулька досягла максимальної висоти 7 м від землі і впала на землю. Який шлях пододала кулька і яким є модуль її переміщення? Висота, з якої кидають кульку, дорівнює 4 м.

- А шлях — 10 м, модуль переміщення — 4 м
- Б шлях — 11 м, модуль переміщення — 3 м
- В шлях — 11 м, модуль переміщення — 4 м
- Г шлях — 10 м, модуль переміщення — 3 м

8. Рух тіла називають рівномірним, якщо:

- А кожен метр шляху тіло долає за однакові інтервали часу
- Б за будь-які рівні інтервали часу тіло долає однаковий шлях
- В кожної хвилини тіло долає однаковий шлях
- Г за кожну секунду тіло долає однаковий шлях

9. Літак пролітає 24 км за 2 хвилини. З якою швидкістю він летить?

- А 72 км/год
- Б 400 м/с
- В 720 км/год
- Г 12 м/с

10. Велосипедист за чверть години проїхав 5 км, а потім три чверті години вів велосипед поряд із собою зі швидкістю 4 км/год. Середня швидкість руху велосипедиста становить:

- А 8 км/год
- Б 9 км/год
- В 12 км/год
- Г 5 км/год

11. За 8 с патрон електричного дреля зробив 32 оберти. Визначте обертову частоту та період обертання патрона дреля.

- А 256 1/с; 4 с
- Б 4 1/с; 250 мс
- В 4 1/с; 4 с
- Г 32 1/с; 250 мс

12. З якою швидкістю (приблизно) рухається кінець хвилинної стрілки годинника, який установлено на ратушній вежі Львова? Довжина стрілки дорівнює 2,12 м.

- А 9,2 см/с
- Б 22 см/с
- В 1,1 м/с
- Г 3,7 мм/с