

ВІДНОСНІСТЬ РУХУ. ТРАЕКТОРІЯ, ШЛЯХ, ПЕРЕМІЩЕННЯ.

1. Розгадай ребус.



2. У якому випадку спортсмена можна за даних умов руху вважати матеріальною точкою?

- Гімнастка виконує вправи на брусах
- Спортсмен виконує стрибок у висоту
- Спортсменка виконує стрибок із жердиною
- Ковзаняр здійснює забіг на 5 000 м

3. У холодний зимовий день лижник залишає на свіжому снігу лижню. Позначте правильні твердження.

- Лижня може являти собою траєкторію руху лижника
- Траєкторія руху лижника може бути лише прямолінійною
- Якщо лижник повернеться до місця старту, то пройдений ним шлях дорівнюватиме нулю
- Під час визначення траєкторії руху лижника, який пройшов дистанцію 15 км, його не можна вважати матеріальною точкою

4. Установіть логічні пари: до кожного рядка, позначеного цифрою, доберіть один відповідник, позначений буквою.

1 Тіло, розмірами якого в даній задачі можна знехтувати, називають...

2 Довжину траєкторії називають...

3 Якщо тіло рухається уздовж прямої лінії, рух називають...

4 Зміна з часом положення тіла в просторі відносно інших тіл це...

5 Лінія, яку описує в просторі тіло, що рухається, називають...

А ... пройдений шлях

Б ... механічний рух

В ... траєкторія руху тіла

Г ... матеріальна точка

Д ... прямолінійний рух

Є ... криволінійний рух

Ж ... переміщення

5. Визначте, рухаються чи перебувають у стані спокою відносно один одного пасажир метро, що їдуть на двох ескалаторах, які рухаються з однаковою швидкістю:

А) в одному напрямку

Б) в різних напрямках