

Механічний рух

1

Що називають механічним рухом?

- Лінію, вздовж якої рухається тіло.
- Довжину траєкторії, якою рухається тіло.
- Зміна з часом положення тіла у просторі відносно інших тіл.
- Набуття тілом швидкості.

2

Довжина лінії, яку описує тіло під час свого руху протягом деякого проміжку часу, називається...

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="text"/> пройденим шляхом | <input type="text"/> механічним рухом |
| <input type="text"/> траєкторією | <input type="text"/> переміщенням |

3

Від дому до школи відстань 600 м. Цей шлях учень пройшов за 10 хв. З якою середньою швидкістю йшов учень?

- | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <input type="text"/> 10 м/с | <input type="text"/> 1 м/с | <input type="text"/> 6 м/с | <input type="text"/> 1,5 м/с |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|

4

Космічний корабель здійснює переліт Земля – Марс із швидкістю 37800 км/год. Виразіть цю швидкість в м/с:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="text"/> 10500 м/с | <input type="text"/> 11050 м/с |
| <input type="text"/> 1500 м/с | <input type="text"/> 10230 м/с |

5

Сидячи в автомобілі, пасажир відмічав час проходження автомобіля між придорожніми стовпами, встановленими через кожен кілометр дороги. Виявилося, що перший кілометр він проїхав за 75 секунд, другий — за 90 секунд і третій — за 85 секунд. Обчисліть середню швидкість автомобіля.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <input type="text"/> 10 м/с | <input type="text"/> 11,5 м/с |
| <input type="text"/> 15 м/с | <input type="text"/> 12 м/с |

6

Вкажіть переміщення кінчика хвилинної стрілки годинника в см, довжиною 10 см, за 30 хв , за 1 годину .