

1.(1) Зміну з часом положення тіла у просторі відносно інших тіл, називають...

- а) ...переміщенням; б) ...шляхом;
в) ...швидкістю; г) ...механічним рухом.

2.(1) Переміщення позначають символом...

- а) ... l ; б) ... s ; в) ... t ; г) ... v .

3.(1) За яким з нижче наведених виразів можна обчислити час руху автомобіля під час рівномірного прямолінійного руху?

- а) $... = \frac{l}{t}$; б) $... = \frac{s}{t}$; в) $... = \frac{l}{v}$; г) $... = v \cdot t$.

4.(1) Яка траєкторія руху кінця секундної стрілки годинника?

- а) пряма лінія; б) ламана; в) коло; г) квадрат.

5.(1) Два гелікоптера зависли на різній висоті над телевежею. Гелікоптери перебувають у русі відносно...

1. ...Землі. 2. ...Сонця. 3. ...пролітаючого птаха.

- а) тільки 1; б) тільки 2; в) тільки 3; г) 2 і 3.

6.(1) У якому з наведених нижче випадків літак можна вважати матеріальною точкою?

перший – пасажир оцінює час руху літака між двома аеропортами;
другий – пасажир вибирає місце у салоні літака.

- а) можна в обох випадках; б) у першому – ні, у другому – можна;
в) не можна в обох випадках; г) у першому – можна, у другому – ні.

7.(2) Електропотяг метро рухається зі швидкістю 20 м/с. Пасажир у вагоні рухається уздовж вагона у напрямку руху потяга зі швидкістю 0,5 м/с. Швидкість руху людини відносно рейок колії становить...

- а) ...19,5 м/с; б) ...20 м/с; в) ...20,5 м/с; г) ...0,5 м/с.

8.(2) М'яч, падаючи вниз з висоти 5 м, після відбивання від поверхні Землі був пійманий на висоті 3 м. Визначити модуль переміщення м'яча.

- а) 2 м; б) 4 м; в) 5 м; г) 8 м.

9.(2) Перевести значення швидкості 90 км/год у м/с.