

1.(1) Довжину траєкторії, по якій рухається тіло протягом певного інтервалу часу, називають...

а) ...переміщенням; б) ...шляхом; в) ...тілом відліку; г) ...часом.

2.(1) Яка з нижче наведених величин скалярна?

1. Шлях; 2. Швидкість; 3. Переміщення.

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

3.(1) За яким з нижче наведених виразів можна обчислити швидкість, рівномірного руху автомобіля?

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

4.(1) Яка траєкторія руху пасажирів, що перебуває на ескалаторі метро?

а) пряма лінія; б) ламана; в) коло; г) крива лінія.

5.(1) Хлопчик, який стоїть на узбіччі дороги, перебуває...

а) ...у спокої відносно Землі і відносно зустрічних автомобілів;

б) ...у спокої відносно Землі, у русі відносно зустрічних автомобілів;

в) ...у спокої відносно зустрічних автомобілів, у русі відносно Землі;

г) ...у русі відносно Землі і відносно зустрічних автомобілів.

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

перший – потяг проїжджає залізничний переїзд;

другий – потяг стоїть біля перону вокзалу.

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) Катер рухається по озеру з незмінною швидкістю 20 км/год. Йому назустріч пливе моторний човен зі швидкістю 15 км/год. Визначити швидкість руху катера відносно човна.

а) 5 км/год; б) 15 км/год; в) 20 км/год; г) 35 км/год.

8.(2) Ліфт, піднявши пасажирів вгору на висоту 8 м, почав рухатися вниз і був зупинений на висоті 5 м. Визначити модуль переміщення ліфта відносно початкового положення.

а) 3 м; б) 5 м; в) 8 м; г) 13 м.