

1.(1) Швидкість тіла в даній точці траєкторії називають...

- а) ...початковою швидкістю; б) ...миттєвою швидкістю;
в) ...кінцевою швидкістю; г) ...прискоренням.

2.(1) Які з перелічених фізичних величин векторні?

1. Прискорення. 2. Час.

- а) лише 1; б) лише 2; в) обидві; г) жодна.

3.(1) Якщо прискорення напрямлене в бік руху тіла, то модуль швидкості руху тіла з часом...

- а) ... збільшується; б) ... зменшується; в) ... не змінюється.

Залежність проекції швидкості руху тіла від часу має вигляд: $v_x = -2t$.

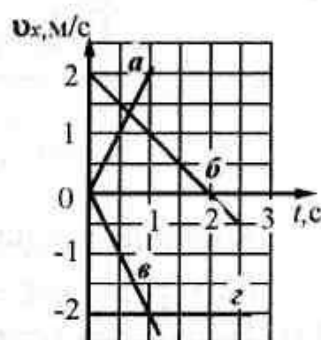
4.(1) Проекція початкової швидкості дорівнює...

- а) ...2 м/с; б) ...-1 м/с; в) ...-2 м/с; г) ...0 м/с.

5.(1) Проекція прискорення дорівнює...

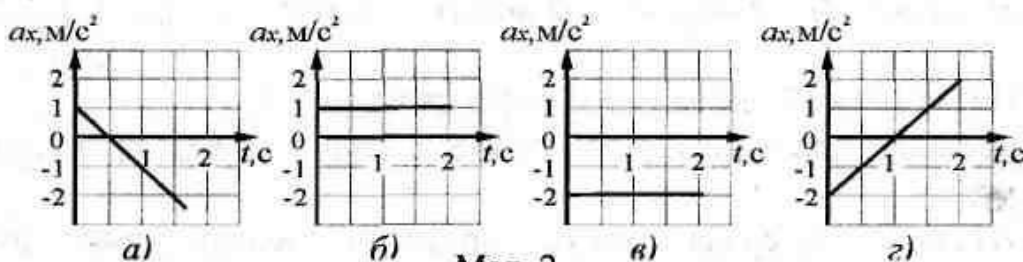
- а) ...0 м/с²; б) ...2 м/с²; в) ...-2 м/с²; г) ...-1 м/с².

6.(2) Який із схематично зображених графіків (мал. 1) відповідає даній залежності?



Мал. 1

7.(2) Автомобіль, маючи початкову швидкість 2 м/с, починає розгін з прискоренням 1 м/с². Який з графіків (мал. 2) відповідає такому рухові?

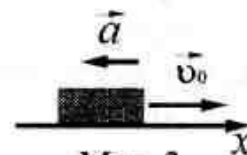


Мал. 2

8.(2) Під час прямолінійного руху зміна швидкості руху двох тіл за однаковий інтервал часу була наступною: 1. 1 м/с; 2 м/с; 4 м/с; 7 м/с. 2. 10 м/с; 7 м/с; 4 м/с; 1 м/с. Рух якого тіла рівноприскорений?

- а) лише першого; б) лише другого; в) обох; г) жодного.

9.(2) Записати рівняння швидкості руху тіла, якщо його початкова швидкість 1 м/с, а прискорення 4 м/с². Вісь координат, напрям початкової швидкості та прискорення зображено на малюнку 3.



Мал. 3