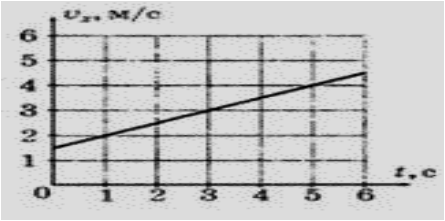
Рівноприскорений рух.

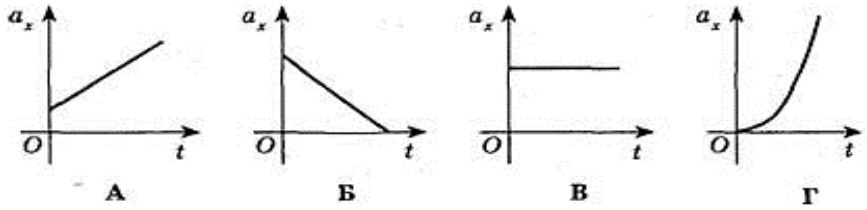
1 варіант.

1. Дано графік швидкості руху тіла. Якою є швидкість тіла через 5 с руху? (1 бал)

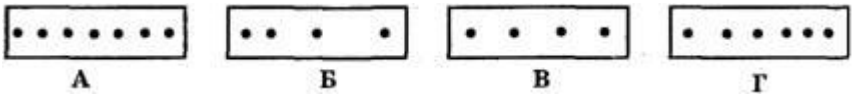
А:1,5м/с; Б:4м/с; В:3м/с



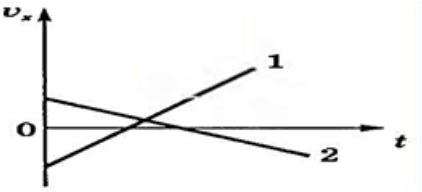
2. Який графік відповідає рівноприскореному руху? (1 бал)



3. На рисунку крапками позначено положення тіла через однакові інтервали часу. (1 бал)
Виберіть тіло, яке рухається зі швидкістю, що зростає.



4. Який з запропонованих графіків відповідає рівноприскореному рухові? (1 бал)



А: 1; Б: 2;

5. Велосипедист, який рухається зі швидкістю 2 м/с, починає спускатися з гори (2 бали)
з прискоренням 0,6 м/с^2 . Визначити довжину гори, якщо спуск триває 4 с.

6. Тіло кинули вертикально вгору зі швидкістю 20 м/с. Скільки часу воно (2 бали)
рухалось вгору?

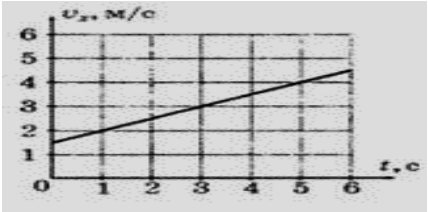
7. На початку спостереження за тілом, що рухається рівноприскоренно, його (3 бали)
швидкість становила 20 м/с. Через 4 с. швидкість становила - 20 м/с. Зобразіть графік залежності швидкості від часу, та визначте переміщення тіла за перші 4 с спостереження.

Рівноприскорений рух.

2 варіант.

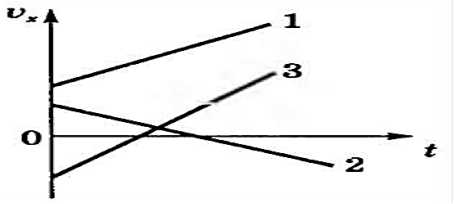
1. Дано графік швидкості руху тала. Якою є швидкість тіла через 2 с руху? (1 бал)

А:2,5м/с; Б:4м/с; В:3м/с

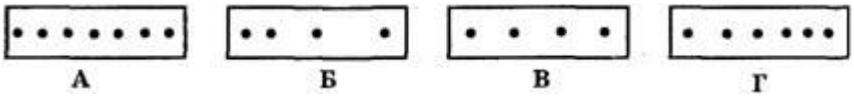


2. Який з запропонованих графіків відповідає рівносповільненому рухові? (1 бал)

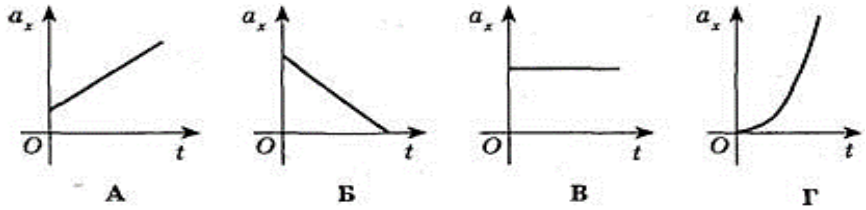
А: 1; Б: 2; В: 2.



3. На рисунку крапками позначено положення тіла через однакові інтервали часу. Виберіть тіло, яке рухається рівносповільнено. (1 бал)



4. Який графік відповідає рівносповільненому руху? (1 бал)



5. Протягом 10 с автомобіль рухався прямолінійно з прискоренням 2 м/с^2 і досяг швидкості 20 м/с. Визначити початкову швидкість руху автомобілю. (2 бали)

6. Тіло кинули вертикально вгору зі швидкістю 40 м/с. Скільки часу воно рухалось вгору? (2 бали)

7. На початку спостереження за тілом, що рухається рівноприскоренно, його швидкість становила 2 м/с. Через 4 с. швидкість становила 4 м/с. Зобразіть графік залежності швидкості відчасу, та визначте шлях, який подолало тіло за перші 4 с спостереження. (3 бали)