

Т-1. Основные понятия кинематики
Вариант 1.

1. Какая единица времени является основной в Международной системе?

- А. 1 с. Б. 1 мин. В. 1 час. Г. 1 сутки.

2. Какие из перечисленных ниже величин являются векторными величинами?

- 1) Путь.
2) Перемещение.
3) Скорость.

- А. Только 1. Б. Только 2 В. Только 3. Г. 2 и 3.

3. Автомобиль дважды проехал вокруг Москвы по кольцевой дороге, длина которой 109 км. Чему равны пройденный автомобилем путь l и модуль его перемещения s ?

- А. $l = 109$ км, $s = 0$ км. Б. $l = 218$ км, $s = 0$ км.
В. $l = s = 218$ км. Г. $l = s = 0$ км.

4. Решаются две задачи.

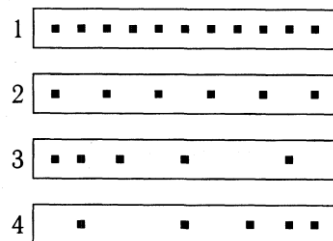
- 1) Рассчитывается маневр стыковки двух космических кораблей.
2) Рассчитывается период обращения космических кораблей вокруг Земли.

В каком случае космические корабли можно рассматривать как материальные точки?

- А. Только в первом случае. Б. Только во втором случае.
В. В обоих случаях. Г. Ни в первом, ни во втором случаях.

5. На рисунке точками отмечены положения четырех движущихся слева направо тел через равные интервалы времени. На какой полосе зарегистрировано движение с возрастающей скоростью? скоростью?

- А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4.



6. Камень брошен из окна второго этажа с высоты 4 м и падает на землю на расстоянии 3 м от стены дома. Чему равен модуль перемещения камня?

- А. 3 м. Б. 4 м. В. 5 м. Г. 7 м.

Т-1. Основные понятия кинематики
Вариант 2.

1. Какая единица длины является основной в Международной системе?

- А. 1 мм. Б. 1 см. В. 1 м. Г. 1 км.

2. Какие из перечисленных ниже величин являются скалярными величинами?

- 1) Путь.
2) Перемещение.
3) Скорость.

- А. Только 1. Б. Только 2. В. Только 3. Г. 2 и 3.

3. Спортсмен пробежал дистанцию 400 м и возвратился к месту старта. Чему равен путь l , пройденный спортсменом, и модуль его перемещения s ?

- А. $l = s = 0$ м. Б. $l = s = 400$ м.
В. $l = 400$ м, $s = 0$ м. Г. $l = 0$ м, $s = 400$ м.

4. Решаются две задачи.

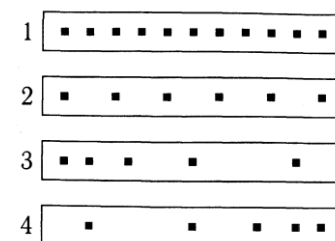
- 1) Рассчитывается период обращения Земли вокруг Солнца.
2) Рассчитывается линейная скорость движения точек поверхности Земли в результате ее суточного вращения.

В каком случае Землю можно рассматривать как материальную точку?

- А. Только в первом случае. Б. Только во втором случае.
В. В обоих случаях. Г. Ни в первом, ни во втором случаях.

5. На рисунке точками отмечены положения четырех движущихся слева направо тел через равные интервалы времени. На какой полосе зарегистрировано равномерное движение с меньшей скоростью?

- А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4.



6. Камень брошен из окна второго этажа с высоты 3 м и падает на землю на расстоянии 4 м от стены дома. Чему равен модуль перемещения камня?

- А. 7 м. Б. 5 м. В. 4 м. Г. 3 м.