

Тест

Перемещение при прямолинейном равномерном движении для 9 класса

1. Что означает выражение «Известен вектор перемещения»?
 - 1) известны его модуль и направление, и точка приложения
 - 2) известны его модуль и направление
 - 3) известно его направление
2. Что означает выражение «Тело движется равномерно и прямолинейно»?
 - 1) тело движется по прямолинейной траектории, и проходит за равные промежутки времени одинаковые пути
 - 2) тело движется по произвольной траектории, и проходит за разные промежутки времени одинаковые пути
 - 3) тело движется по прямолинейной траектории, и движется с остановками
3. Что такое скорость равномерного движения?
 - 1) это постоянная векторная величина, равная отношению перемещения тела за любой промежуток времени к значению этого промежутка
 - 2) это переменная векторная величина, равная отношению перемещения тела за любой промежуток времени к значению этого промежутка
 - 3) это постоянная скалярная величина, равная отношению перемещения тела за любой промежуток времени к значению этого промежутка
4. Какой величиной является скорость равномерного движения?
 - 1) скалярной величиной
 - 2) векторной величиной
 - 3) алгебраической величиной
5. Как найти вектор перемещения при равномерном прямолинейном движении?
 - 1) нужно скорость умножить на время
 - 2) нужно скорость разделить на время
 - 3) нужно вектор скорости умножить на время
6. Что можно получить, если вектор умножить на положительное число?
 - 1) вектор, направленный в ту же сторону, но по модулю большего исходного вектора на величину числа, на которое было произведено умножение
 - 2) вектор, направленный в другую сторону, но по модулю меньшего исходного вектора на величину числа, на которое было произведено умножение
 - 3) вектор на число умножить нельзя
7. Как направлены векторы перемещения и скорости прямолинейного равномерного движения?
 - 1) в одну сторону, так как они равны
 - 2) в одну сторону, так как время — положительное число
 - 3) в разные стороны, так как вектор перемещения находится как произведение вектора скорости на время перемещения
8. Выберите правильное утверждение
 - 1) При движении в одном направлении модуль вектора перемещения, совершенного телом за некоторый промежуток времени, равен пути, пройденному этим телом за тот же промежуток времени.
 - 2) При движении в одном направлении модуль вектора перемещения, совершенного телом за некоторый промежуток времени, равен пути, пройденному этим телом за меньший промежуток времени.
 - 3) При движении в одном направлении модуль вектора перемещения, совершенного телом за некоторый промежуток времени, равен пути, пройденному этим телом за больший промежуток времени.
9. Выберите правильное утверждение
 - 1) Если направление движения тела меняется, то пройденный путь окажется больше перемещения.
 - 2) Если направление движения тела меняется, то пройденный путь окажется больше модуля вектора перемещения.
 - 3) Если направление движения тела не меняется, то пройденный путь окажется меньше модуля вектора перемещения.
10. Может ли промежуток времени, за которое происходит перемещение быть отрицательным?
 - 1) может, если из начального значения времени отнять конечное
 - 2) может, если из конечного значения времени отнять начальное
 - 3) нет, не может

Ответы на тест
Перемещение при прямолинейном равномерном движении
для 9 класса

1-2
2-1
3-1
4-2
5-3
6-1
7-2
8-1
9-2
10-3