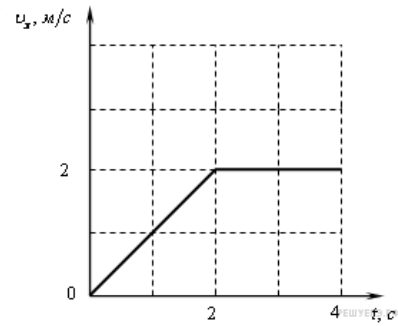


Анализ графиков

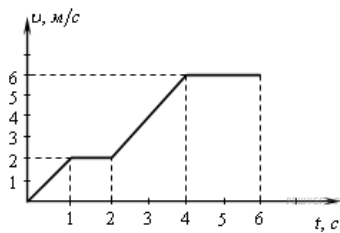
1. Задание 1 № 128

Тело движется по оси Ox . На графике показана зависимость проекции скорости тела на ось Ox от времени. Каков путь, пройденный телом к моменту времени $t = 4$ с? (Ответ дайте в метрах.)



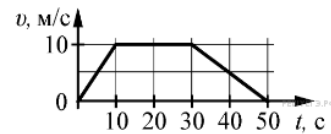
2. Задание 1 № 106

По графику зависимости модуля скорости тела от времени, представленного на рисунке, определите путь, пройденный телом от момента времени 0 с до момента времени 2 с. (Ответ дайте в метрах.)



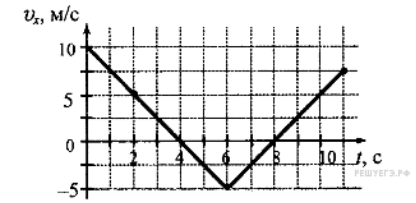
3. Задание 1 № 5459

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости \vec{v} автомобиля от времени t . Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 30 до 50 с после начала движения. (Ответ дайте в метрах.)



4. Задание 1 № 3324

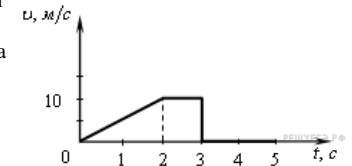
Тело движется по оси Ox . По графику зависимости проекции скорости тела v_x от времени t установите, какой путь прошло тело за время от $t_1 = 0$ до $t_2 = 4$ с. (Ответ дайте в метрах.)



5. Задание 1 № 109

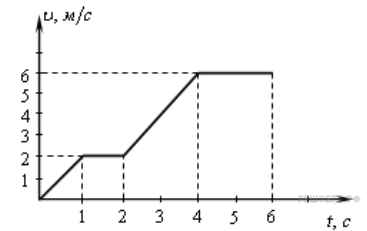
На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени.

Найдите путь, пройденный телом за время от момента времени 0 с до момента времени 5 с. (Ответ дайте в метрах.)



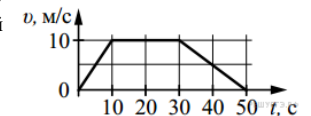
6. Задание 1 № 108

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости тела от времени. Какой путь пройден телом за вторую секунду? (Ответ дайте в метрах.)



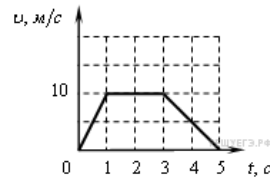
7. Задание 1 № 5599

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v автомобиля от времени t . Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 0 до 30 с. (Ответ дайте в метрах.)



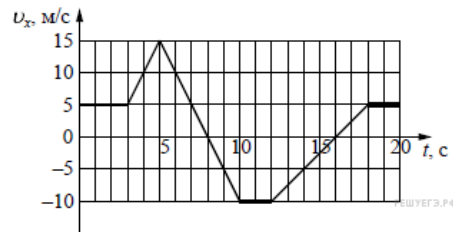
8. Задание 1 № 121

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости v автомобиля от времени t . Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с. (Ответ дайте в метрах.)



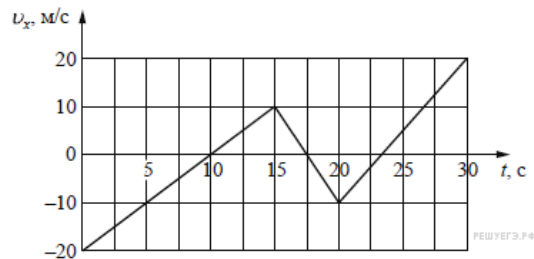
9. Задание 1 № 7846

На рисунке приведён график зависимости проекции скорости тела V_x от времени. Чему равна проекция ускорения этого тела a_x в интервале времени от 8 до 10 с? Ответ выразите в м/с^2 .



10. Задание 1 № 9014

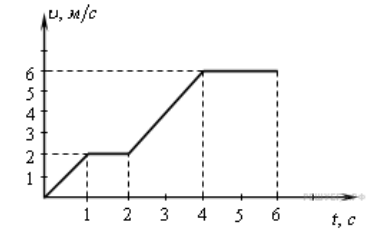
На рисунке приведён график зависимости проекции скорости тела v_x от времени.



Определите проекцию ускорения этого тела a_x в интервале времени от 15 до 20 с. Ответ выразите в м/с^2 .

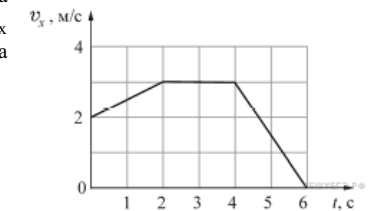
11. Задание 1 № 107

На рисунке представлен график зависимости модуля скорости автомобиля от времени. Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале от момента времени 0 с до момента времени 5 с после начала отсчета времени. (Ответ дайте в метрах.)



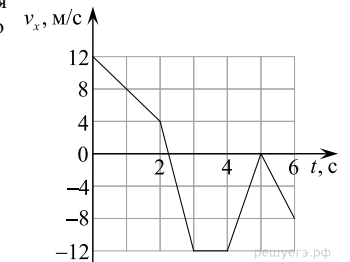
12. Задание 1 № 8893

Точечное тело движется вдоль горизонтальной оси Ox . На рисунке представлен график зависимости проекции скорости v_x этого тела от времени t . Определите путь, пройденный телом за интервал времени от 2 с до 6 с. Ответ выразите в м.



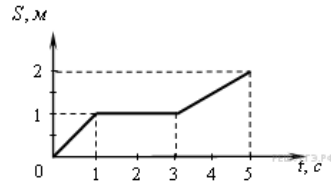
13. Задание 1 № 10459

На рисунке показан график зависимости от времени для проекции v_x скорости тела. Какова проекция a_x ускорения этого тела в интервале времени от 5 до 6 с? Ответ дайте в м/с^2 .



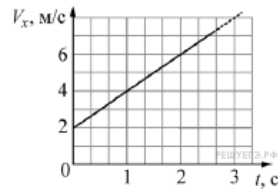
14. Задание 1 № 110

На рисунке представлен график зависимости пути от времени. Определите по графику скорость движения велосипедиста в интервале от момента времени 1 с до момента времени 3 с после начала движения. (Ответ дайте в метрах в секунду.)



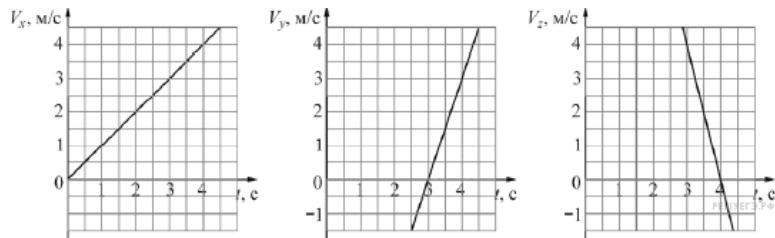
15. Задание 1 № 7688

Точечное тело движется вдоль оси Ox . В начальный момент времени тело находилось в точке с координатой $x = -5$ м. На рисунке изображена зависимость проекции скорости V_x этого тела от времени t . Чему равна координата этого тела в момент времени $t = 4$ с? (Ответ дайте в метрах.)



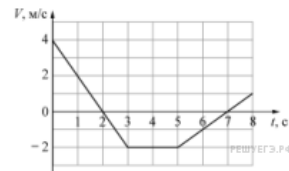
16. Задание 1 № 7777

Небольшое тело движется в пространстве. На рисунке показаны графики зависимости от времени t проекций V_x , V_y и V_z скорости \vec{V} этого тела на оси Ox , Oy и Oz от времени t . Чему равен модуль скорости этого тела в момент времени $t = 3$ с? (Ответ дайте в метрах в секунду.)



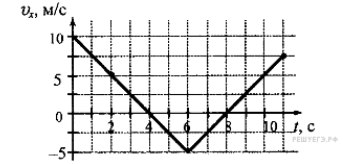
17. Задание 1 № 9169

Точечное тело движется вдоль горизонтальной оси Ox . На рисунке представлен график зависимости проекции V скорости этого тела на ось Ox от времени t . Определите путь, пройденный телом за интервал времени от 4 с до 7 с.



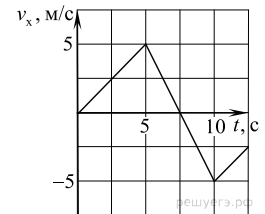
18. Задание 1 № 3325

Тело движется по оси Ox . По графику зависимости проекции скорости тела v_x от времени t установите, какой путь прошло тело за время от $t_1 = 0$ до $t_2 = 8$ с. (Ответ дайте в метрах.)



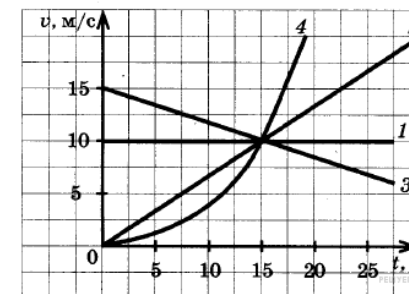
19. Задание 1 № 11544

На рисунке приведён график зависимости проекции скорости тела v_x от времени. Чему равна проекция ускорения этого тела a_x в интервале времени от 5 до 10 с? Ответ выразите в м/с^2 .



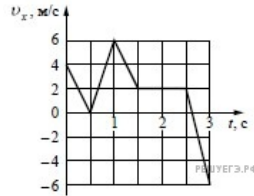
20. Задание 1 № 3454

На рисунке изображены графики зависимости модуля скорости движения четырёх автомобилей от времени. Один из автомобилей за первые 15 с движения проехал наибольший путь. Найдите этот путь. Ответ выразите в метрах.



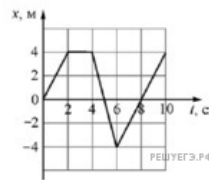
21. Задание 1 № 10060

На рисунке показан график зависимости от времени для проекции v_x скорости тела. Какова проекция a_x ускорения этого тела в интервале времени от 0,5 до 1 с?



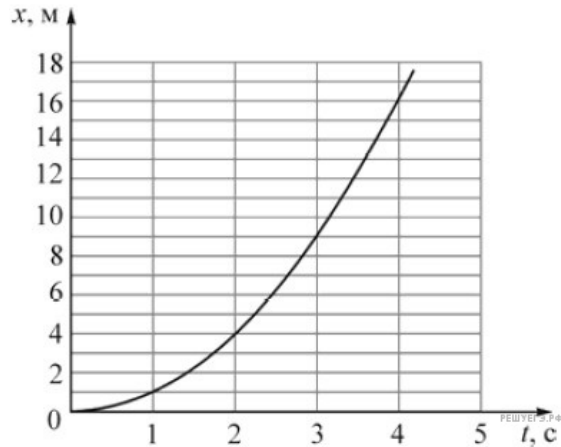
22. Задание 1 № 10934

Точечное тело начинает прямолинейное движение вдоль оси OX . На рисунке показана зависимость координаты x этого тела от времени t . Определите проекцию скорости этого тела на ось OX в интервале времени от 6 до 10 секунд.



23. Задание 1 № 7277

Небольшое тело начинает равноускоренно двигаться вдоль оси OX без начальной скорости. На рисунке приведён график зависимости координаты x этого тела от времени t . Чему равна проекция скорости v_x этого тела в момент времени $t = 3$ с? Ответ выразите в м/с.



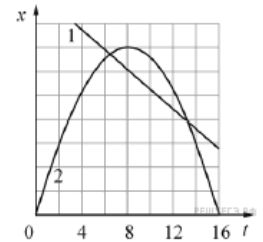
24. Задание 1 № 8851

Точечное тело движется вдоль горизонтальной оси Ox . На рисунке представлен график зависимости проекции скорости v_x этого тела от времени t . Определите путь, пройденный телом за интервал времени от 0 с до 4 с. Ответ выразите в м.



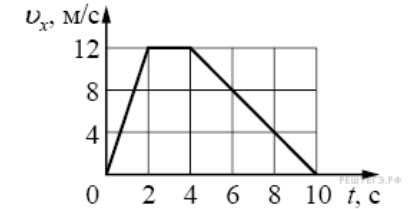
25. Задание 1 № 9107

Два точечных тела 1 и 2 движутся вдоль оси Ox . Зависимости координат x этих тел от времени t изображены на рисунке. В какой момент времени проекции скоростей этих тел будут приблизительно одинаковыми? Ответ укажите с точностью до целого.



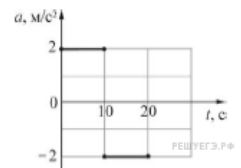
26. Задание 1 № 9301

На рисунке показан график зависимости от времени для проекции v_x скорости тела. Какова проекция a_x ускорения этого тела в интервале времени от 4 до 8 с?



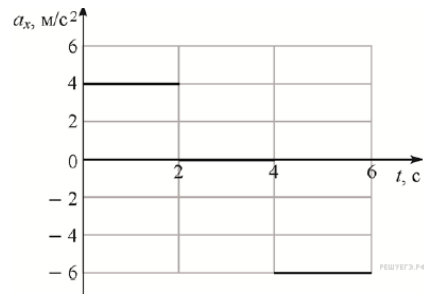
27. Задание 1 № 9200

Автомобиль движется вдоль прямой дороги. На рисунке представлен график зависимости проекции a его ускорения от времени t . Известно, что при $t = 0$ автомобиль покоился. Какой путь прошёл автомобиль за промежуток времени от 10 с до 20 с? Ответ выразите в метрах.



28. Задание 1 № 9728

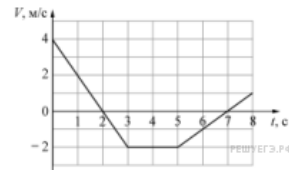
Покоившееся точечное тело начинает движение вдоль оси Ox . На рисунке показан график зависимости проекции a_x ускорения этого тела от времени t .



Определите, какой путь в метрах прошло тело за третью секунду движения.

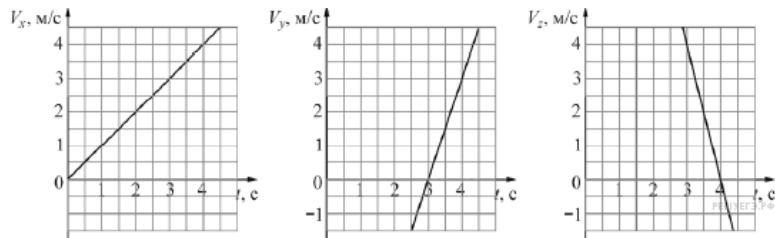
29. Задание 1 № 9138

Точечное тело движется вдоль горизонтальной оси Ox . На рисунке представлен график зависимости проекции V скорости этого тела на ось Ox от времени t . Определите путь, пройденный телом за интервал времени от 0 с до 4 с.



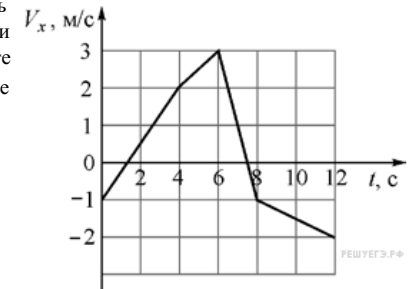
30. Задание 1 № 7809

Небольшое тело движется в пространстве. На рисунке показаны графики зависимости от времени t проекций V_x , V_y и V_z скорости \vec{V} этого тела на оси Ox , Oy и Oz . Чему равен модуль скорости этого тела в момент времени $t = 4$ с? (Ответ дайте в метрах в секунду.)



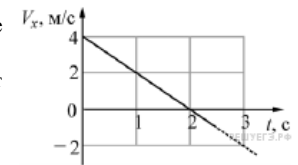
31. Задание 1 № 11656

Точечное тело начинает прямолинейное движение вдоль оси Ox . На рисунке показана зависимость проекции скорости V_x этого тела на ось Ox от времени t . Определите проекцию ускорения этого тела на ось Ox в интервале времени от 0 до 3 с.



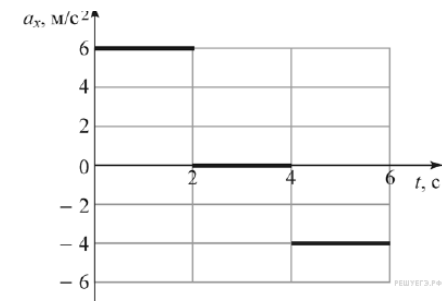
32. Задание 1 № 7720

Точечное тело движется вдоль оси Ox . В начальный момент времени тело находилось в точке с координатой $x = 5$ м. На рисунке изображена зависимость проекции скорости V_x этого тела от времени t . Чему равна координата этого тела в момент времени $t = 4$ с? (Ответ дайте в метрах.)



33. Задание 1 № 9760

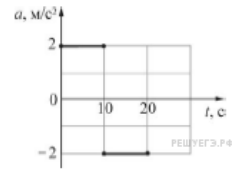
Покоившееся точечное тело начинает движение вдоль оси Ox . На рисунке показан график зависимости проекции a_x ускорения этого тела от времени t .



Определите, какой путь в метрах прошло тело за третью секунду движения.

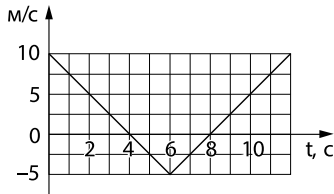
34. Задание 1 № 9045

Автомобиль движется вдоль прямой дороги. На рисунке представлен график зависимости проекции a его ускорения от времени t . Известно, что при $t = 0$ автомобиль покоился. Какой путь прошёл автомобиль за промежуток времени от 10 с до 15 с? Ответ выразите в метрах.



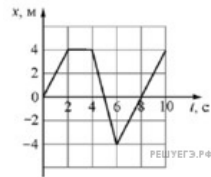
35. Задание 1 № 11783

Тело движется вдоль оси Ox . По графику зависимости проекции скорости тела v_x от времени t установите модуль перемещения тела за время от $t_1 = 6$ с до $t_2 = 10$ с.



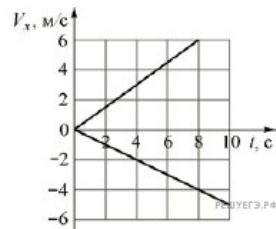
36. Задание 1 № 10975

Точечное тело начинает прямолинейное движение вдоль оси Ox . На рисунке показана зависимость координаты x этого тела от времени t . Определите проекцию скорости этого тела на ось Ox в интервале времени от 4 до 6 секунд.



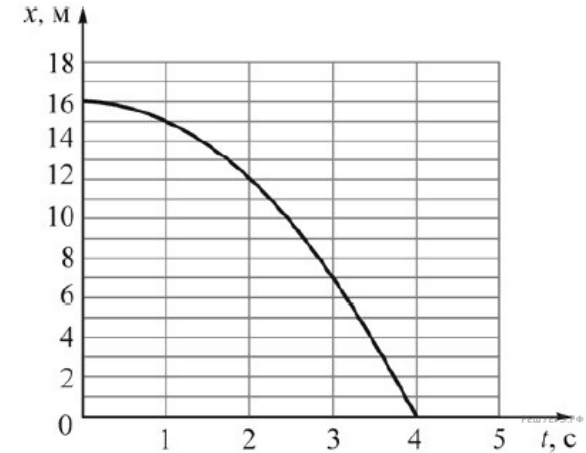
37. Задание 1 № 11258

Два точечных тела начинают двигаться из одной точки вдоль оси Ox в противоположных направлениях. На рисунке показаны графики зависимостей проекций их скоростей V_x на ось Ox от времени t . Чему будет равно расстояние между этими телами через 8 секунд после начала движения?



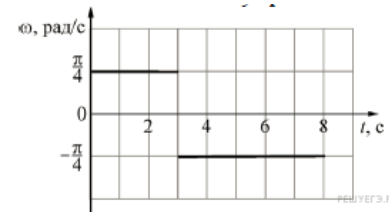
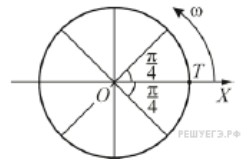
38. Задание 1 № 7309

Небольшое тело начинает равноускоренно двигаться вдоль оси Ox без начальной скорости. На рисунке приведён график зависимости координаты x этого тела от времени t . Чему равна проекция скорости v_x этого тела в момент времени $t = 3$ с? Ответ выразите в м/с.



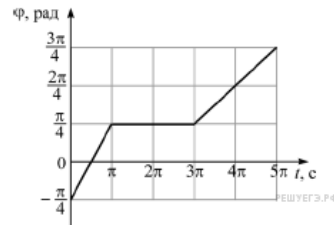
39. Задание 1 № 8932

Точечное тело T начинает двигаться по окружности с центром в точке O . В момент начала движения тело находилось в точке, лежащей на оси Ox (как показано на рисунке). Используя представленный график зависимости угловой скорости ω вращения тела от времени t , определите, какой угол будет составлять отрезок OT с осью Ox к моменту времени $t = 5$ с. Ответ выразите в градусах.



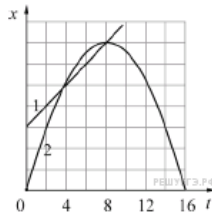
40. Задание 1 № 10274

Точечное тело равномерно движется по окружности радиусом 2 м. На рисунке изображён график зависимости угла поворота φ тела от времени t . Определите модуль линейной скорости этого тела в интервале времени $3\pi < t < 4\pi$. Ответ дайте в м/с.



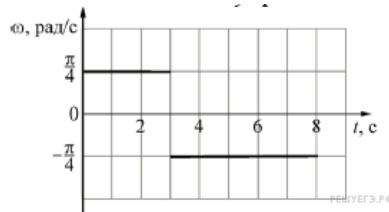
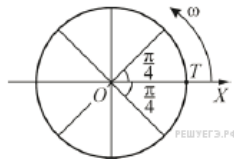
41. Задание 1 № 9076

Два точечных тела 1 и 2 движутся вдоль оси Ox . Зависимости координат x этих тел от времени t изображены на рисунке. В какой момент времени проекции скоростей этих тел будут приблизительно одинаковыми? Ответ укажите с точностью до целого.



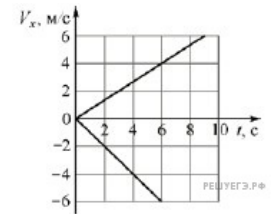
42. Задание 1 № 8983

Точечное тело T начинает двигаться по окружности с центром в точке O . В момент начала движения тело находилось в точке, лежащей на оси Ox (как показано на рисунке). Используя представленный график зависимости угловой скорости ω вращения тела от времени t , определите, какой угол будет составлять отрезок OT с осью Ox к моменту времени $t = 4$ с. Ответ выразите в градусах.



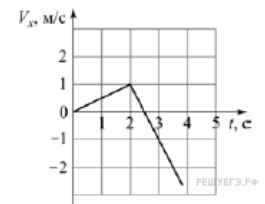
43. Задание 1 № 11292

Два точечных тела начинают двигаться из одной точки вдоль оси Ox в противоположных направлениях. На рисунке показаны графики зависимостей проекций их скоростей V_x на ось Ox от времени t . Чему будет равно расстояние между этими телами через 6 секунд после начала движения?



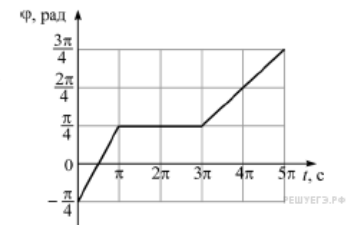
44. Задание 1 № 10631

Точечное тело начинает прямолинейное движение вдоль оси Ox . На рисунке показана зависимость проекции скорости V_x этого тела от времени t . Чему равен модуль изменения координаты этого тела за третью секунду движения?



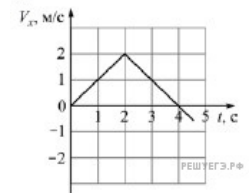
45. Задание 1 № 10210

Точечное тело равномерно движется по окружности радиусом 2 м. На рисунке изображён график зависимости угла поворота φ тела от времени t . Определите модуль линейной скорости этого тела в интервале времени $0 < t < \pi$. Ответ дайте в м/с.



46. Задание 1 № 10699

Точечное тело начинает прямолинейное движение вдоль оси Ox . На рисунке показана зависимость проекции скорости V_x этого тела от времени t . Чему равен модуль изменения координаты этого тела за четвертую секунду движения?



47. Задание 1 № 11924

Из двух городов навстречу друг другу с постоянной скоростью движутся два автомобиля. На графике показано изменение расстояния между автомобилями с течением времени. Каков модуль скорости первого автомобиля в системе отсчёта, связанной со вторым автомобилем? Ответ приведите в м/с.

