|  |
| --- |
| **ГРАФИКИ****Определение вида движения по графику** |
|  | В | Какой буквой на рисунке обозначен график зависимости модуля ускорения от времени соответствующий равноускоренному движению?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | 4 | На рисунках изображены графики зависимости моду­ля ускорения от времени для разных видов движения. Какой график соответствует равномерному движению?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | 4 | Тело, двигаясь вдоль оси *Ох* прямолинейно и равноу­скоренно, за некоторое время уменьшило свою скорость в 2 раза. Какой из графиков зависимости проекции ускорения от времени соответствует такому движению?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | 2 | Тело движется равноускоренно вдоль оси *Ох* так, что проекция его ускорения на эту ось постоянна и положительна. Какой из графиков зависимости проекции *υx(t)* скорости тела на ось *Ox* соответствует этому движению?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 1)undefined 2)undefined 3)undefined 4)undefined |
|  | 3 | Парашютист движется вертикально вниз с постоянной по зна­чению скоростью. Какой график — 1, 2, 3 или 4 — правильно отражает зависимость его координаты *Y* от времени движения *t* относительно поверхности земли? Сопротивлением воздуха пренебречь.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | 3 | Какой из графиков зависимости проекции скорости от времени (рис.) соответствует движению тела, брошенного вертикально вверх с некоторой скоро­стью (ось *Y* направлена вертикально вверх)?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | 1 | Какой из графиков зависимости модуля скорости от времени (рис.) соответствует движению тела, брошенного вертикально вверх с некоторой скоро­стью (ось *Y* направлена вертикально вверх)?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 1)undefined 2)undefined 3)undefined 4)undefined |
|  | 2 | Мяч падает с некоторой высоты вертикально вниз и после удара о землю отскакивает вверх с той же (по модулю) скоростью. Какой из приведённых графиков зависимости **модуля** скорости *υ* от времени соответствует указанному движению тела? Система отсчёта связана с Землёй. Сопротивление воздуха не учитывать.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | 1)undefined 2)undefined 3)undefined 4)undefined |
|  | 2 | Тело бросили вертикально вверх с некоторой началь­ной скоростью с поверхности земли. Какой из графиков зависимости высоты тела над поверхностью земли от времени (рис.) соответствует этому движению?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **Определение и сравнение характеристик движения по графику** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 8 | На графике приведена зависимость проекции скорости тела от времени при прямолинейном движении. Определите проекцию ускорения тела.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м/с2  |  |
|  | 2 | На рисунке изображен график зависимости скорости движения тел от времени. Чему равно ускорение тела?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м/с2  | File0202 |
|  | –10 | По графику зависимости проекции скорости от времени, представленному па рисунке, определите проекцию ускорения прямоли­нейно движущегося тела в момент времени *t* = 2 с.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м/с2 |  |
|  | 60 | На рисунке представлен график движения автобуса из пункта А в пункт Б и обратно. Пункт А находится в точке *х =*  0, а пункт Б в точке *х =* 30 км. Чему равна скорость автобуса на пути из А в Б?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ км/ч  |  |
|  | 50 | На рисунке представлен график движения автобуса из пункта А в пункт Б и обратно. Пункт А находится в точке *х =*  0, а пункт Б в точке *х =* 30 км. Чему равна скорость автобуса на пути из Б в А?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ км/ч  |  |
|  | 10 – 20 | Автомобиль движется по прямой улице. На графике представлена зависимость скорости автомобиля от времени. Модуль ускорения максимален в интервале времениОтвет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с  |  |
|  | 3 | Четыре тела движутся вдоль оси *Оx*.На рисунке изображены графики зависимости проекций скоростей *υx*от времени *t* для этих тел. Какое из тел движется с наименьшим по модулю ускорением?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | 3 – 5 | На рисунке представ­лен график зависимости пути *S* велосипедиста от времени *t.* Определите интервал времени, когда велосипедист двигался со скоростью 2,5 м/с.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с  |  |
|  | 3 | На рисунке приведен график зависимости проекции скорости тела от времени. Каким графиком представлена проекция ускорения тела в интервале времени от 5 до 10 с? Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |  |
|  | 3 | График зависимости от времени проекции скорости тела   приведен на рисунке. Какой из приведенных графиков зависимости проекции ускорения от времени совпадёт с этим графиком в интервале времени от 0 до 10 с.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | http://85.142.162.119/os11/docs/BA1F39653304A5B041B656915DC36B38/questions/4B425150226B90A8405BFEFB8BB2E22B/xs3qstsrcF5C282AF1B3C813C44535CA93753DEB7_1_1423916585.png |
|  | **1)**http://85.142.162.119/os11/docs/BA1F39653304A5B041B656915DC36B38/questions/4B425150226B90A8405BFEFB8BB2E22B/xs3qvrsrc97512EE626BDB9B543364233F610400B_1_1423916587.png **2)**undefined **3)**undefined **4)**undefined |
|  | 2 | На рисунке приведён график зависимости координаты тела от времени при прямолинейном движении по оси *x*. Какой из графиков соответствует зависимости от времени для проекции скорости тела на ось *x* в промежутке времени от 8 до 12 с?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | http://85.142.162.119/os11/docs/BA1F39653304A5B041B656915DC36B38/questions/FF53A19FDA2E93EF42E9B4C886E646F6/xs3qstsrc46C197873AD0BD2C4CB2F05B45D7EEEA_1_1423664126.png |
|  | **1)**http://85.142.162.119/os11/docs/BA1F39653304A5B041B656915DC36B38/questions/FF53A19FDA2E93EF42E9B4C886E646F6/xs3qvrsrc88FF049629BAA1D640DDB82125823160_1_1423664127.png**2)**undefined**3)**undefined**4)**undefined |
|  | 1 | Материальная точка движется прямолинейно с постоянным ускорением. График зависимости её координаты *x* от времени *t* изображён на рисунке.Выберите верное утверждение о проекциях её скорости *υx* и ускорения *ax* в момент времени *t* = 2 с.1)  *υx>0,    аx>0*   2) *υx>0,    аx<0*   3) *υx<0,    аx>0*   4) *υx<0,    аx<0*Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | undefined |
|  | 3 | Материальная точка движется прямолинейно с постоянным ускорением. График зависимости её координаты *x* от времени *t* изображён на рисунке.Выберите верное утверждение о проекциях её скорости *υx* и ускорения *ax* в момент времени *t* = 1 с.1)  *υx>0,    аx>0*   2) *υx>0,    аx<0*   3) *υx<0,    аx>0*   4) *υx<0,    аx<0*Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | undefined |
|  | 2 | Материальная точка движется прямолинейно с постоянным ускорением. График зависимости её координаты *x* от времени *t* изображён на рисунке.Выберите верное утверждение о проекциях её скорости *υx* и ускорения *ax* в момент времени *t* = 1 с.1)  *υx>0,    аx>0*   2) *υx>0,    аx<0*   3) *υx<0,    аx>0*   4) *υx<0,    аx<0*Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | undefined |
|  | 4 | Материальная точка движется прямолинейно с постоянным ускорением. График зависимости её координаты *x* от времени *t* изображён на рисунке.Выберите верное утверждение о проекциях её скорости *υx* и ускорения *ax* в момент времени *t* = 0.1)  *υx>0,    аx>0*   2) *υx>0,    аx<0*   3) *υx<0,    аx>0*   4) *υx<0,    аx<0*Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | undefined |
|  | 5 | Материальная точка движется прямолинейно с ускорением, зависимость от времени которого приведена на рисунке. Начальная скорость точки равна 0. Какая точка на графике соответствует максимальной скорости материальной точки?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | Б | На рисунке приведены графики зависимости координаты от времени для двух тел: А и В, движущихся по прямой, вдоль которой и направлена ось *Ох*. Выберите верное(-ые) утверждение(-я) о характере движения тел.**А.** Интервал между моментами прохождения телом В начала координат составляет 6 с.**Б.** В тот момент, когда тело В остановилось, расстояние от него до тела А составляло 15 м. Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | undefined |
| или |
|  | 14 | На рисунке приведены графики зависимости координаты от времени для двух тел: А и В, движущихся по прямой, вдоль которой и направлена ось *Ох*. Выберите **два** верных утверждения о характере движения тел.1. Интервал между моментами прохождения телом В начала координат составляет 6 с.
2. Тело А движется равноускоренно, а тело В – равнозамедленно.
3. Проекция ускорения тела В на ось *Ох* положительна.
4. Тело В меняет направление движения в момент времени *t*= 5 с.
5. Скорость тела А в момент времени *t* = 5 с равна 20 м/с.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | undefined |
| **Составление кинематических зависимостей (функций зависимости кинематических величин от времени) по графику** |
|  | –2 + 2*t* | На рис. изображен график зависимости координаты тела от времени. Определите кинематический закон движения этого тела/Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | 30 – 10*t* | По графику зависимости скорости тела от времени определите функцию зависимости скорости этого тела от времени/Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **Определение перемещения и пути по графику** |
|  | 18 | По графику зависимости скорости тела от времени определите путь, пройденный прямолинейно движущимся телом за 3 с/Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  | File0202 |
|  | 45 | Камень брошен вертикально вверх. Проекция его скорости на вертикальное направление изменяется со временем согласно графику на рисунке. Чему равен путь, пройденный камне за первые 3 с?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |  |
|  | 90 | Камень брошен вертикально вверх. Проекция его скорости на вертикальное направление изменяется со временем согласно графику на рисунке. Чему равен путь, пройденный камнем за все время полета?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |  |
|  | 45 | Камень брошен вертикально вверх. Проекция его скорости на вертикальное направление изменяется со временем согласно графику на рисунке. Чему равно перемещение камня за первые 3 с?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |  |
|  | 0 | Камень брошен вертикально вверх. Проекция его скорости на вертикальное направление изменяется со временем согласно графику на рисунке. Чему равно перемещение камня за все время полета?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |  |
|  | 13 | На рисунке дан график зависимости проекции скорости тела, движущегося вдоль оси Ох, от времени. Чему равен путь, пройденный телом к моменту времени t = 10 с?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |  |
| **УРАВНЕНИЯ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 30 | Движение троллейбуса при аварийном торможении задано уравнением: *x = 30 + 15t – 2,5 t2*, м Чему равна начальная координата троллейбуса?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |
|  | 0 | Движение самолета при разбеге задано уравнением: *x = 100 + 0,85t2*, м Чему равна начальная скорость самолета?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м/с  |
|  | 1,7 | Движение самолета при разбеге задано уравнением: *x = 100 + 0,85t2*, м Чему равно ускорение самолета?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м/с2  |
|  | *2t+ 1,5t2* | Уравнение зависимости проекции скорости движу­щегося тела от времени: *vx = 2 +3t* (м/с). Каково соответствующее уравнение проекции перемещения тела?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | 4 | Зависимость координаты от времени для некоторого тела описывается уравнением *х = 8t – t2* . В какой момент времени скорость тела равна нулю?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с  |
|  | 1 | Координата тела меняется с течением времени согласно закону *x* = 5*t* − 3, где все величины выражены в СИ. Какой из графиков отражает зависимость проекции скорости движения тела на ось *x* от времени?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  | 1)http://85.142.162.119/os11/docs/BA1F39653304A5B041B656915DC36B38/questions/6A1EAB091961A1864F5D1F4E34F801EB(copy2)/xs3qvrsrc5F15753F06C78D8F41FD57F92AFCDD92_1_1454516625.png 2)undefined 3)undefined 4)undefined |
|  | 4 | 1. Тележка начинает движение из состояния покоя вдоль бу­мажной ленты. На тележке стоит капельница, которая че­рез равные промежутки времени оставляет на ленте пятна краски.

Какой график зависимости величины скорости от вре­мени правильно описывает движение тележки.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |  |
|  |
| **ТАБЛИЦЫ** |
|  | 20 | В таблице приведены результаты измерений пути при свободном падении стального шарика в разные моменты времени. Каково, ско­рее всего, было значение пути, пройденное шариком при падении, к моменту времени *t =* 2 с?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | 0 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| ***S, м*** | 0 | 1,25 | 5 | 11,25 | ? | 31,25 |

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м  |
|  | 20 | С крыши высотного здания отпустили стальной шарик. В та­блице приведены результаты измерений пути, пройденного ша­риком, от времени при его свободном падении. Каково, скорее всего, было значение пути, пройденное шариком при падении, к моменту времени *t* = 2 с? Сопротивлением воздуха прене­бречь.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **S, м** | 0 | 5 | ? | 45 | 80 | 125 | 180 |

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |
|  | 2 | В таблице представлена зависимость координаты *х* движения тела от времени *t*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ***х, м*** | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 |

С какой скоростью двигалось тело от момента времени 0 с до мо­мента времени 4 с?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м/с  |
|  | 3 | В таблице представлена зависимость координаты *х* движения тела от времени *t*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ***х, м*** | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 |

С какой скоростью двигалось тело от момента времени 0 с до мо­мента времени 3 с?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м/с  |
|  | 0 | В таблице представлена зависимость координаты *х* движения тела от времени *t*:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t*, с** | 0 | 1 | 3 | 5 |
| ***х*, м** | 0 | 1 | 1 | 2 |

Определите скорость движения тела в интервале времени от 1с до Зс.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м/с  |
|  | 3 | В таблице представлена зависимость координаты *х* движения тела от времени *t*:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t*, с** | 0 | 1 | 3 | 5 |
| ***х*, м** | 0 | 1 | 1 | 7 |

С какой скоростью двигалось тело от момента времени 3 с до до момента времени 5 с?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м/с  |
|  | 17 | В таблице представлена зависимость скорости движения тела *v* от времени *t*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| ***v,* м/с** | 0 | 2 | 2 | 6 | 0 |

Определите путь, пройденный телом в интервале от момен­та времени 0 с до момента времени 6 сОтвет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м (17) |
|  | 17 | В таблице представлена зависимость скорости движения тела *v* от времени *t*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| ***v,* м/с** | 0 | 2 | 2 | 6 | 6 |

Определите путь, пройденный телом в интервале от момен­та времени 0 с до момента времени 5 с.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |
|  | 2 | В таблице представлена зависимость скорости движения тела *v* от времени *t*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| ***v,* м/с** | 0 | 2 | 2 | 6 | 6 |

Какой путь был пройден телом за вторую секунду?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |
|  | 3 | В таблице представлена зависимость скорости движения тела *v* от времени *t*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| ***v,* м/с** | 0 | 2 | 2 | 6 | 6 |

Определите путь, пройденный телом в интервале от момен­та времени 0 с до момента времени 2 с.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |
|  | 25 | В таблице представлена зависимость скорости движения тела *v* от времени *t*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | 0 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ***v,* м/с** | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 |

Определите путь, пройденный телом в интервале от момен­та времени 0 с до момента времени 5 с.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  |
|  | 1 | Четыре тела двигались по оси *Ох*. В таблице представлена зависимость их координат от времени.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| ***x1* м** | 6 | 4 | 2 | 0 | -2 | -4 |
| ***х2*, м** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ***х3*, м** | 0 | 1 | 4 | 9 | 16 | 25 |
| ***х4,* м** | 0 | 2 | 0 | -2 | 0 | 2 |

Укажите номер тела, скорость которого могла быть постоянна и отлична от нуля?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | 3 | Четыре тела двигались по оси *Ох*. В таблице представлена зависимость их координат от времени.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t,* с** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| ***x1* м** | 6 | 4 | 2 | 0 | -2 | -4 |
| ***х2*, м** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ***х3*, м** | 0 | 1 | 4 | 9 | 16 | 25 |
| ***х4,* м** | 0 | 2 | 0 | -2 | 0 | 2 |

Укажите номер тела, ускорение которого могло быть постоянно и отлично от нуля?Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | 34 | Из начала декартовой системы координат в момент времени *t* = 0 тело (материальная точка) брошено под углом к горизонту. В таблице приведены результаты измерения координат тела *x* и *y* в зависимости от времени наблюдения. Выберите **два** верных утверждения на основании данных, приведённых в таблице.Начало формы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Время, с | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| Координата *x*, м | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| Координата *y*, м | 0,35 | 0,60 | 0,75 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,35 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 |
|     1)  Тело бросили со скоростью 6 м/с.    2)  Тело поднялось на максимальную высоту, равную 1,2 м.    3)  В момент времени *t* = 0,4 с скорость тела равна 3 м/с.    4)  Проекция скорости *υy* в момент времени *t* = 0,2 с равна 2 м/с.    5)  Тело бросили под углом 45°.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

Конец формы |
|  | 25 | Из начала декартовой системы координат в момент времени *t* = 0 тело (материальная точка) брошено под углом к горизонту. В таблице приведены результаты измерения координат тела *x* и *y* в зависимости от времени наблюдения. Выберите **два** верных утверждения на основании данных, приведённых в таблице.Начало формы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Время, с | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| Координата *x*, м | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 |
| Координата *y*, м | 0,35 | 0,60 | 0,75 | 0,80 | 0,75 | 0,60 | 0,35 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 |
|   1) Проекция скорости *υx* равна 4 м/с.   2) В момент времени *t* = 0,4 с проекция скорости *υy* равна нулю.   3) В момент времени *t* = 0,3 с проекция скорости *υy* отрицательна.   4) Тело упало на землю со скоростью 3 м/с.   5) Тело бросили под углом к горизонту, б*ό*льшим 45°.Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

Конец формы |