

Вариант 1

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 94. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

2. Даны уравнения движения двух тел: $x_1 = t$ и $x_2 = 6 - 5t$. Постройте графики движения этих тел и определите место и время их встречи графически и аналитически.

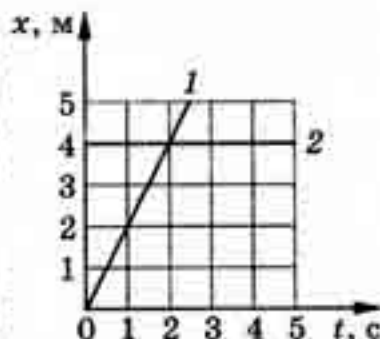


Рис. 94

Вариант 2

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 95. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

2. Даны уравнения движения двух тел: $x_1 = 4 + 2t$ и $x_2 = 8 - 2t$. Постройте графики движения этих тел и определите место и время их встречи графически и аналитически.

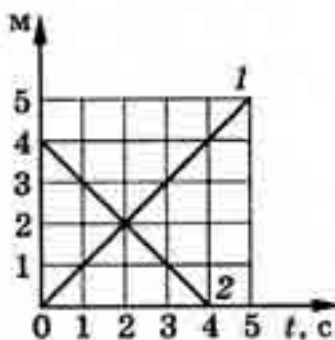


Рис. 95

Вариант 3

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 96. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

2. Даны уравнения движения двух тел: $x_1 = 1 - t$ и $x_2 = 3 - 3t$. Постройте графики движения этих тел и определите место и время их встречи графически и аналитически.

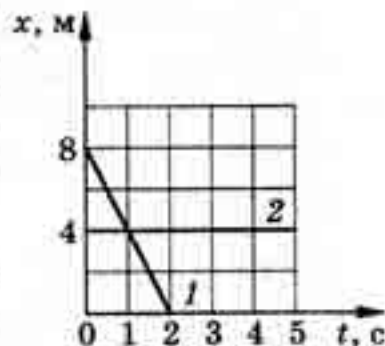


Рис. 96

Вариант 4

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 97. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

2. Даны уравнения движения двух тел: $x_1 = 4 + 3t$ и $x_2 = 1 + 6t$. Постройте графики движения этих тел и определите место и время их встречи графически и аналитически.

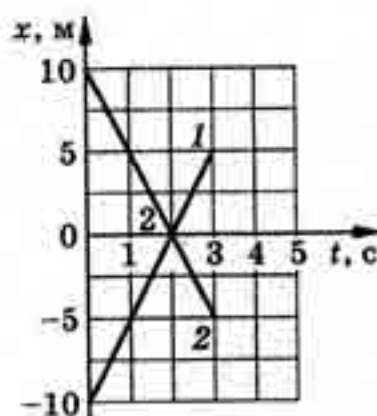


Рис. 97

Вариант 5

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 98. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

2. Даны уравнения движения двух тел: $x_1 = 10t$ и $x_2 = 6 - 2t$. Постройте графики движения этих тел и определите место и время их встречи графически и аналитически.

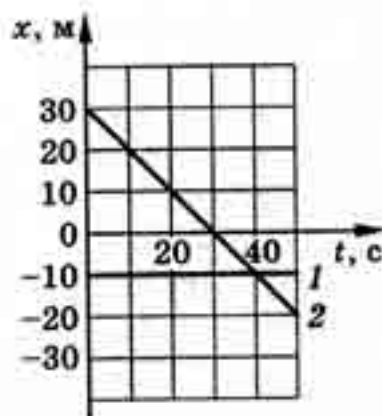


Рис. 98

Вариант 6

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 99. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

2. Даны уравнения движения двух тел: $x_1 = 3 + 2t$ и $x_2 = 6 + t$. Постройте графики движения этих тел и определите место и время их встречи графически и аналитически.

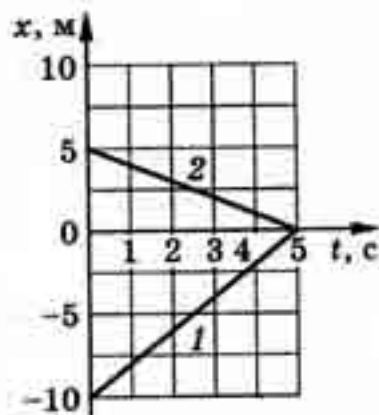


Рис. 99

Вариант 7

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 100. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

2. Даны уравнения движения двух тел: $x_1 = 12t$ и $x_2 = 110 - 10t$. Постройте графики движения этих тел и определите место и время их встречи графически и аналитически.

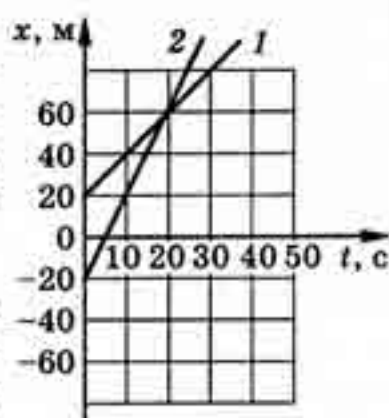


Рис. 100

Вариант 8

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 101. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

2. Даны уравнения движения двух тел: $x_1 = 5 - 5t$ и $x_2 = 15 - 10t$. Постройте графики движения этих тел и определите место и время их встречи графически и аналитически.

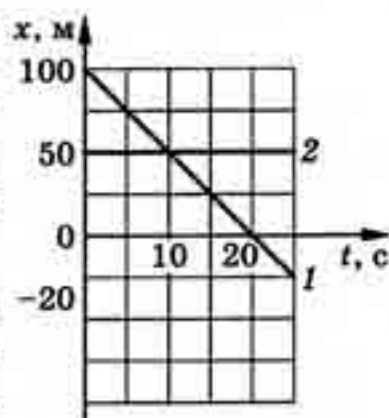


Рис. 101

Вариант 9

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 102. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

2. Даны уравнения движения двух тел: $x_1 = 5t$ и $x_2 = 150 - 10t$. Постройте графики движения этих тел и определите место и время их встречи графически и аналитически.

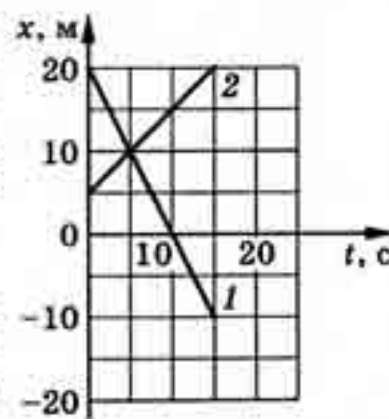


Рис. 102

Вариант 10

1. Графики движения двух тел представлены на рисунке 103. Напишите уравнения движения $x = x(t)$ этих тел. Определите место и время их встречи графически и аналитически (с помощью уравнений движения).

2. Даны уравнения движения двух тел: $x_1 = 20 - 4t$ и $x_2 = 10 + t$. Постройте графики движения этих тел и определите место и время их встречи графически и аналитически.

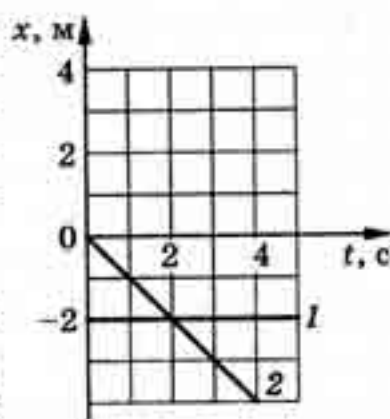


Рис. 103