

Рис. 17

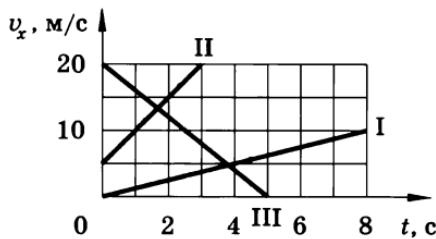


Рис. 18

симости скорости от времени и найти скорость в конце пятой секунды.

56(55). Скорость поезда за 20 с уменьшилась с 72 до 54 км/ч. Написать формулу зависимости скорости от времени  $v_x(t)$  и построить график этой зависимости.

57(56). Пользуясь графиком проекции скорости (рис. 17), найти начальную скорость, скорости в начале четвертой и в конце шестой секунд. Вычислить ускорение и написать уравнение  $v_x = v_x(t)$ .

58(57). По заданным на рисунке 18 графикам написать уравнения  $v_x = v_x(t)$ .

59(58). На рисунке 19 показан вектор скорости в начальный момент времени и вектор ускорения материальной точки. Написать уравнение  $v_y = v_y(t)$  и построить его график для первых 6 с движения, если  $v_0 = 30 \text{ м/с}$ ,  $a = 10 \text{ м/с}^2$ . Найти скорости через 2, 3, 4 с.

60\*(59). По графикам зависимости  $a_x(t)$ , приведенным на рисунке 20, а и б, построить графики зависимости  $v_x(t)$ , считая, что в начальный момент времени ( $t = 0$ ) скорость движения материальной точки равна нулю.

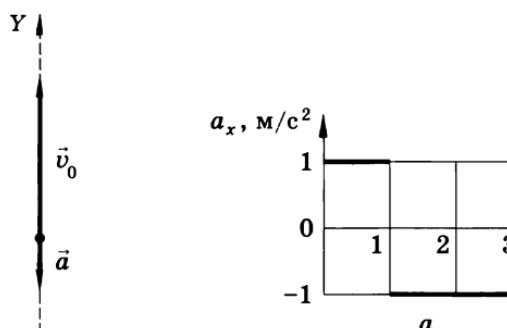


Рис. 19

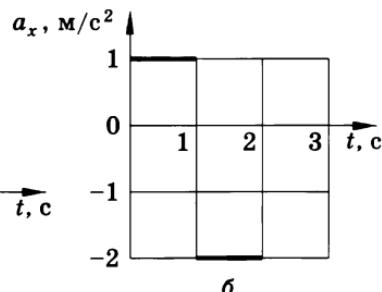


Рис. 20