

Задача Решить задачу движения тела, брошенного под углом к горизонту и построить его график

Система дифференциальных уравнений, описывающая данный процесс, имеет вид

$$\ddot{x} = -k\dot{x}, \quad \dot{x}(0) = v_0 \cos \alpha, \quad x(0) = 0,$$

$$\ddot{y} = -k\dot{y} - g, \quad \dot{y}(0) = v_0 \sin \alpha, \quad y(0) = 0.$$