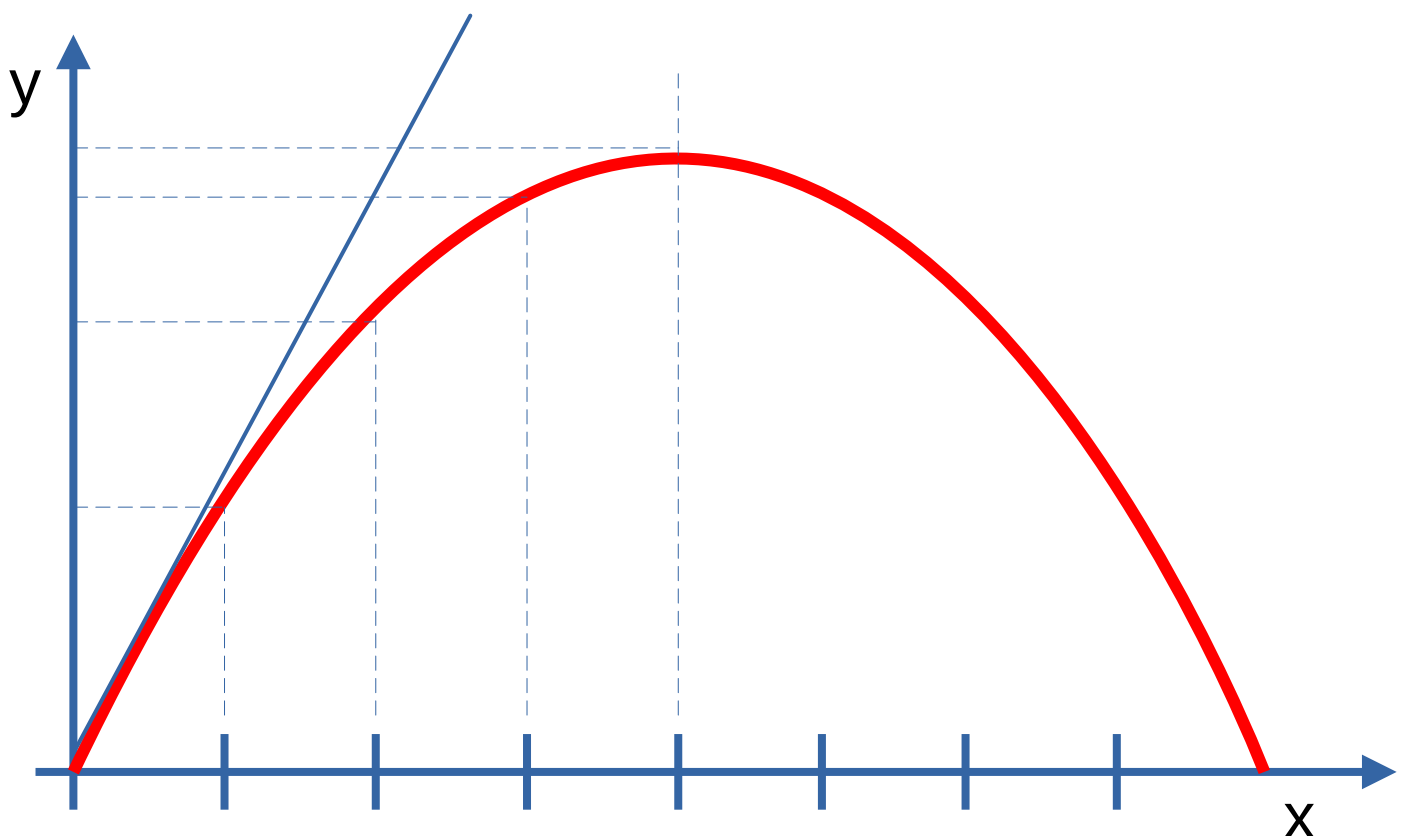


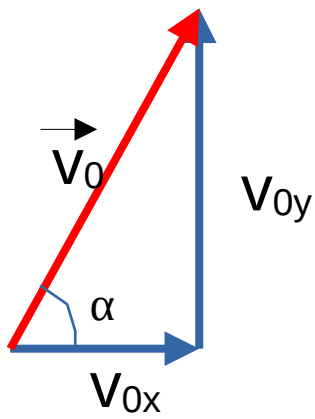
Движение тела, брошенного под углом к горизонту

ускорение — вертикально вниз,

1) вертикальное движение
равноускоренное;

2) горизонтальное — равномерное.





$$V_{0x} = V_0 \cos \alpha$$

$$V_{0y} = V_0 \sin \alpha$$

$V_x = V_{0x}$ — скорость постоянна

$v_y = -g t + v_{0y}$ - равноускоренное

$$x = v_{0x} t + x_0$$

$$y = -g t^2 / 2 + v_{0y} t + y_0$$

Задачи исследования:

1) доказать, что траектория — парабола;

2) найти дальность полета;

3) найти максимальную дальность полета;

4) найти высоту полета.