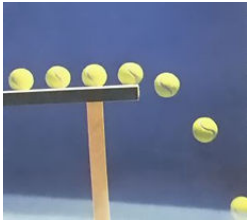
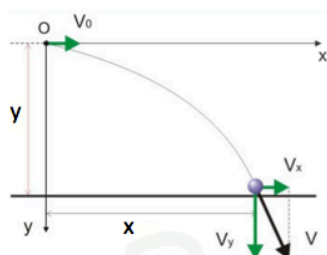


## Lançamento Horizontal



Observe a trajetória parabólica percorrida pela bola de tênis ao sair da mesa. Esse tipo de movimento pode ser analisado como o resultado de dois outros movimentos que ocorrem simultaneamente.

No eixo x o movimento é uniforme. Nesse eixo não há aceleração logo  $V_x$  não varia. No eixo y o movimento é acelerado. As equações ficariam dessa forma:



Eixo x	Eixo Y
$x = v_x \cdot T$	$y = \frac{1}{2} \cdot g t^2$
$v_y = v_o$	$v_y = g \cdot t$

$x$  = alcance  
 $v_x$  = velocidade horizontal  
 $v_y$  = velocidade vertical  
 $t$  = tempo  
 $y$  = altura  
 $g$  = aceleração da gravidade =  $10\text{m/s}^2$