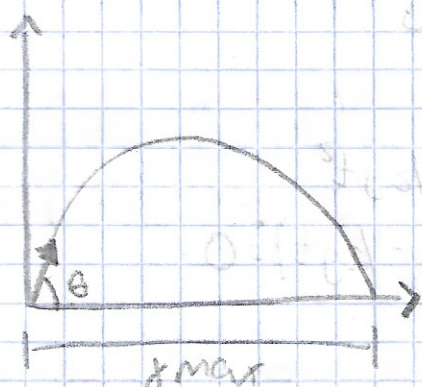


Tarea: 2



$$x_{max} = \frac{v_0^2 \sin 2\theta}{g}$$

Se considera que  
 $\sin \theta = (1, 1)$

Entonces el valor máximo de  
 $\theta = 90^\circ$ , y a que

$$\sin 90^\circ = 1$$

$\therefore x_{max}$  cuando  $2\theta = 90^\circ$

es decir el ángulo óptimo  
para que  $x$  sea máximo  
( $x_{max}$ ) es de:

$$\theta = 45^\circ$$