MOVIMIENTO EN DOS DIMENSIONES (TAREA)

1) Usando el applet «Cinemática (movimiento en dos dimensiones)», complete la tabla siguiente:

v	θ	**d**	$\mathbf{t}_{\mathbf{máx}}$	$\mathbf{h}_{\mathbf{máx}}$
12	30º			
12	45º			
12	60º			
24	30º			
24	45º			
24	60º			

2) Responda estas preguntas:

a) ¿Si θ es constante, qué relación hay entre $\mathbf{t}_{\mathbf{máx}}$ y **v** ?

b) ¿Si θ es constante, qué relación hay entre **d** y $\mathbf{v}^{\mathbf{2}}$?

c) ¿Si θ es constante, qué relación hay entre $\mathbf{h}_{\mathbf{máx}}$ y $\mathbf{v}^{\mathbf{2}}$?

3) Repita todo dándole a **v** los valores 10 y 30 , y compruebe sus respuestas a las preguntas hechas en 2).