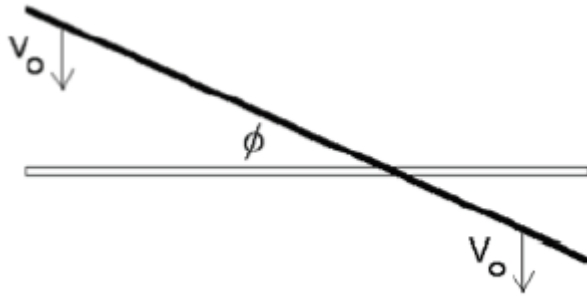


Pauta ejercicio 2

(Karim)

Tenemos:



Sea y la posición que recorre un punto cualquiera de la varilla móvil en el eje vertical y sea x la posición que recorre ese mismo punto en el eje horizontal.

Tenemos la relación:

$$\tan \varphi = \frac{y}{x} \Rightarrow x \tan \varphi = y$$

Ya que no existen aceleraciones, podemos dividir esa relación en un Δt arbitrario, con eso nos queda:

$$V_x \tan \varphi = V_y = V_0$$

De la última relación se despeja V_x , que es lo pedido.