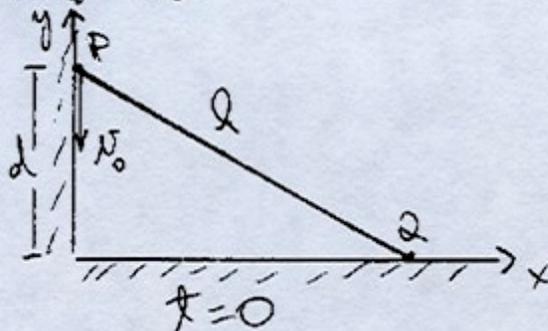


EJERCICIO 1
MECANICA

Profesor R. Arias

Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
Viernes 28 de Marzo, 2009, Duración 1:30

- 1) Una varilla de largo l resbala de modo que su punto de apoyo P desciende con velocidad constante. En $t = 0$ el punto P se encuentra a una altura d sobre el suelo.
 - a) (2) Cual es la velocidad del punto de apoyo Q?
 - b) (1) Cuando $v_Q = v_0$?



- 2) (3) Un rayo de luz R incide sobre un espejo E que gira con velocidad angular constante $\vec{\omega} = \omega \hat{z}$. El rayo reflejado incide sobre una pantalla plana P situada a una distancia D del espejo. En $t = 0$ el espejo está perpendicular al rayo R. Cual es la velocidad del punto imagen I?

