

Problema propuesto cinemática de la partícula 5

Un punto material recorre un cuarto de circunferencia vertical de radio 0,5m partiendo del reposo desde la posición más baja con aceleración angular constante de $10\pi \text{ rad/s}^2$ que se mantiene mientras el punto permanece en el cuarto de circunferencia.

Calcular la altura máxima que alcanza la partícula sobre la horizontal del centro del cuarto de circunferencia.

SOLUCIÓN

0,45m

