

Complemento Numérico para Física I

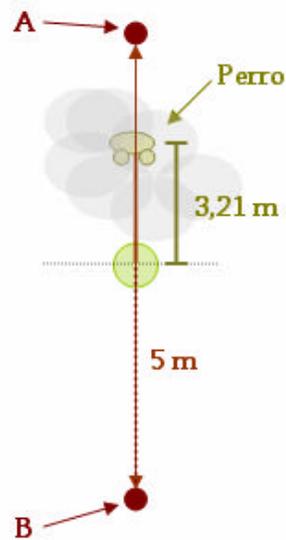
Clase n° 1:

- Objetivos:
- Reforzar el graficar en Excel
 - Comprender el significado del gráfico

El escape del perro

Necesitamos bañar a nuestro perro que estaba durmiendo en una sombra de un árbol al cual está amarrado, pero al primer intento de atraparlo, se pone a correr como loco, corriendo desde el punto A al punto B en línea recta y regresando.

¿Cómo pillamos al perro?, Si somos capaces de predecir cuando el perro pasará por nuestro lado, seremos capaces de pillarlo y llevarlo a bañar.



Supongamos que esperamos al perro en el punto A; si la primera y segunda vez que el perro pasa por nuestro lado no fuimos capaces de atraparlo, pero a la tercera pasada sí ¿cuánto tiempo transcurrió entre que el perro se despertó y que lo atrapamos?

Explique, en pocas palabras, qué entiende usted al mirar el gráfico.

Suponga que el largo de la cuerda es 5 metros, y la posición inicial donde estaba el perro era de 3,21 m.

Nota: La posición del perro sigue la ecuación $y(t) = A \cdot \sin(\omega t + \phi)$