

# Práctico Nº 3 - Movimiento Circular Uniforme

Se suministra una foto estroboscópica, mostrando la posición de un cuerpo de 0,90 Kg moviéndose sobre una superficie horizontal con  $\mu_K=0$ .

El tiempo entre dos fotos sucesivas es de 0,20s.

En el instante en que el cuerpo pasa por la posición A, la cuerda a la cual se encuentra unido se corta.

Calcular:

- Velocidad angular del cuerpo
- Velocidad lineal y aceleración centrípeta en cuatro posiciones cualesquiera (representar dichos vectores)
- Representar y calcular los módulos de las fuerzas actuantes sobre el cuerpo.
- Representar y calcular la fuerza neta que actúa sobre dicho cuerpo.
- Estudiar el movimiento del cuerpo a partir del punto A donde se corta la cuerda.



