

## El spinner entra al laboratorio

Morales, Silvia C.; Sevilla, Diego J. R.

Departamento de Física y Química, Escuela de Formación Básica. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario.

[morales@fceia.unr.edu.ar](mailto:morales@fceia.unr.edu.ar)

### RESUMEN

El yoyo es habitualmente utilizado, como ejemplo cotidiano, para el cálculo del momento de inercia en las clases de Física I.

Sin embargo, el tiempo ha pasado y ¿quién tiene hoy en día un yoyo en su casa?

Ciertamente el yoyo ha dejado de ser popular... y cotidiano. Pero, afortunadamente, ha aparecido un sucesor: el spinner.

En este trabajo proponemos incorporar al spinner como ejemplo de cuerpo rígido en movimiento rotacional. Mostramos cómo podemos, por un lado, medir de manera indirecta su momento de inercia,

y por otro, calcularlo en forma aproximada.

Creemos que las discusiones que pueden abrirse en el aula a partir de este trabajo, en el que se conjuga lo experimental con lo teórico, no sólo pueden resultar provechosas para la aprehensión del concepto de momento de inercia por parte de los alumnos, sino también para formar el criterio necesario para realizar cálculos aproximados por medio de la simplificación del modelo. De esta forma, utilizamos al juguete que se ha colado en nuestras vidas y atrapado nuestra atención como aliado en la enseñanza de la Física.

**Palabras clave:** Mecánica, Cuerpo Rígido, Momento de Inercia, Trabajo Práctico.