



## Lista de ejercicios de Física General

### Sesión 10

#### Ciclo 2024-II

1. Hallar el momento de inercia de un disco de vinilo de 30 cm de diámetro que rota sobre su eje principal y cuya masa es 150 gramos.



2. Hallar el momento de inercia de una bola de billar de 6 cm de diámetro que rota sobre su eje principal y cuya masa es 180 gramos.



3. Hallar el momento de fuerza aplicado sobre un cuerpo rígido cuyo momento de inercia es  $2 \text{ kg}\cdot\text{m}^2$ , y sobre el que se produce una aceleración angular de  $15 \text{ rad/s}^2$ .



4. Hallar el momento de fuerza aplicado sobre una esfera sólida de 600 gramos de masa y un diámetro de 80 cm, y sobre el que se produce una aceleración angular de  $6 \text{ rad/s}^2$ .

