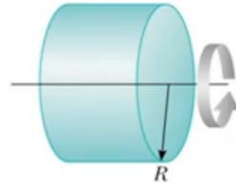


**Determinação experimental do momento de inércia de um corpo rígido: cálculo geométrico**

$$I = \int_{\text{corpo}} r^2 dm$$

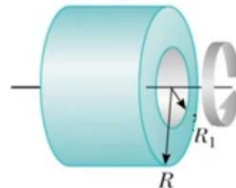
Momento de Inércia: É a resistência inercial apresentada por um corpo a rotação em torno de um eixo.



$$I_{\text{CM}}^A = \frac{1}{2} MR^2$$



$$R = (0,60 \pm 0,01) \text{ cm}$$



$$I_{\text{CM}}^B = \frac{1}{2} M(R_1^2 + R^2)$$



$$R_1 = (0,60 \pm 0,01) \text{ cm}$$
$$R = (6,25 \pm 0,01) \text{ cm}$$



$$R_1 = (6,25 \pm 0,01) \text{ cm}$$
$$R = (6,60 \pm 0,01) \text{ cm}$$