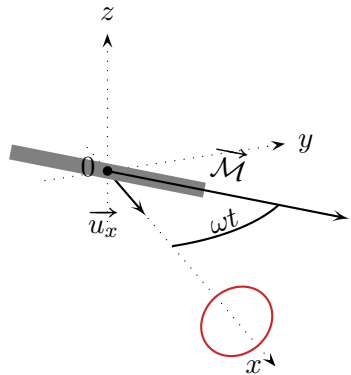




Un aimant de moment magnétique $\vec{\mathcal{M}}$ dans le plan XOY est mis en rotation à une vitesse angulaire constante ω autour de l'axe OZ . A une distance d de l'aimant se trouve une spire de rayon $a \ll d$. Le centre de rotation de l'aimant se trouve sur l'axe de la spire. La spire est constituée d'un conducteur de résistance totale R .

1. Donner l'expression de l'intensité traversant la spire.
2. En déduire le moment du couple exercé sur l'aimant