
Soit un cylindre infini, de rayon R , d'axe (Ox) , percé d'une cavité cylindrique (infinie) d'axe $(O'x)$ parallèle à (Ox) , de rayon a (tel que $OO' + a < R$). Le cylindre est parcouru (hormis la cavité) par une densité volumique de courant uniforme $\vec{j} = j\vec{u}_x$. Déterminer le champ magnétique \vec{B} dans la cavité.