

Egy R sugarú fagömböt vékony dróttal tekercseljünk körül úgy, hogy az összes tekercsmenetek egymással párhuzamosak legyenek. A tekercsmenetek szorosan egymás mellett fekszenek, s egy rétegben fedik be a főkör síkjára szimmetrikusan a gömbfelület felét. A drótban I erősségű áram folyik, a menetek száma N . Határozzuk meg a gömb középpontjában a mágneses térerősséget.