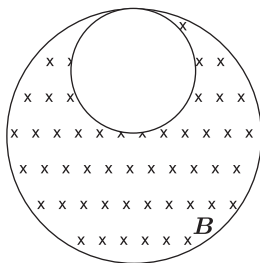


Egy $R = 10$ cm sugarú, hosszú henger belsejében egy vele párhuzamos tengelyű, $R/2$ sugarú kisebb henger helyezkedik el, ami belülről érinti a nagyobb hengert. A kisebb hengerben nincs mágneses mező, a nagyobb henger maradék részében időben egyenletesen változó, homogén eloszlású mágneses mező van. Az indukció változási gyorsasága $\Delta B/\Delta t = 80$ V/m². A mágneses indukció párhuzamos a henger tengelyével.



12. ábra

Határozzuk meg az indukált elektromos mező térerősségét a kisebb henger belsejében! ()

(Szegedi Ervin)