

Egy vékony, merev szigetelő anyagból készült  $R$  sugarú gyűrűn egyenletesen  $Q$  töltést oszlatunk el. Mekkora és milyen irányú lesz a gyűrű középpontjában a mágneses térerősség, ha a gyűrűt a síkjába eső valamely szimmetriatengelye körül  $\omega$  szögsebességgel megforgatjuk?