

1 cm keresztmetszetű, 1 m hosszúságú szolenoid 200 menetből áll. Úgy helyeztük el, hogy tengelye merőleges legyen a mágneses meridiánra. A szolenoid tengelyének mentén, a szolenoid végétől 10 cm távolságban kis mágnesű foroghat vízszintes síkban. Ha a szolenoidba 10 ampére erősségű áramot bocsátunk, mekkora kitérése lesz a mágnesűnek? A földmágnesség horizontális komponense 0,2 gauss.