

Fémből készült, vékonyfalú,  $R$  sugarú gömbhéjhoz két hosszú, egyenes, a gömb középpontja felé irányuló, egymásra merőleges vezetékot csatlakoztattunk. Az egyik vezetéken a gömbhöz  $I$  áramot vezetünk, a másikon pedig elvezetjük azt. Mekkora és milyen irányú a mágneses indukcióvektor a gömbhéj középpontjában?

