

Mérjük meg egy iránytű segítségével a mágneses indukcióvektor nagyságát a rúd-mágnes közepétől számított r távolság függvényében! Méréseinket két különböző egyenes mentén végezzük el:

- a) a rúd-mágnes hossz tengelye mentén;
- b) a rúd-mágnes hossz tengelyére merőlegesen!

Felhasználhatjuk, hogy a földi mágneses tér indukcióvektorának vízszintes összetevője $2 \cdot 10^{-5}$ T nagyságú.