

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

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

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