

Képzeljük el, hogy Kolozsvárt az Északi-sarkkal egy légmentes, egyenes alagút köti össze, amelyben egy mágneses lebegtetésű, motor nélküli vonat közlekedik. Mennyi idő alatt jut el a Kolozsvárról induló vonat az Északi-sarkra? Mekkora maximális sebességet ér el? (Tekintsük a Földet homogén gömbnek!) (**M**) (*Másodikosoknak is!*)