

Képzeld 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!)*