

Egy bolygó körül két kisméretű hold kering. Az egyik hold keringési ideje 24 óra, a másiké 81 óra. A második hold két és félszer messzebb van a bolygó felszínétől, mint az első. Mekkora a bolygó anyagának átlagos sűrűsége? (A holdak körpályán keringenek.)