

Csillagászat, gravitáció

1. Egy bolygó távolsága a Naptól a Föld-Nap távolság 140%-a. Mennyi ennek a bolygónak a keringési ideje?
2. Mekkora a nehézségi gyorsulás a földfelszín felett 50 km magasságban? A Föld felszínén a nehézségi gyorsulás $9,81 \text{ m/s}^2$; a Föld sugara 6370 km.
3. Határozd meg a Föld tömegét és az átlagos sűrűségét, ha a Föld felszínén a nehézségi gyorsulás $9,81 \text{ m/s}^2$; a Föld sugara 6370 km!