

Hol nagyobb a nehézségi gyorsulás: A Föld felszínén vagy egy mély bányaknában? Számítsuk ki az eltérést egy 1000 m-es akna esetén! (A gömb alakúnak tekintett Föld átlagos sűrűsége  $5,5 \text{ g/cm}^3$ , a kéregé  $3 \text{ g/cm}^3$ . A Föld forgását ne vegyük figyelembe.)