

11. Egy bolygó körül 382200km sugarú pályán, 2,36 millió másodperc periódusidővel kering a holdja.  
Mekkora a bolygó tömege?
12. A Hoidalgó nevű kisbolygó átmérője 40km, sűrűsége  $3 \frac{g}{cm^3}$ . Mekkora az esés gyorsulása a felszínen?
13. A Hold átmérője 3400km, tömege  $7,5 \cdot 10^{22} kg$ . Az Apollo 11 űrhajó a Hold felszíne felett 100km-es magasságban keringett a Hold körül. Mennyi volt a keringési ideje?
14. Mekkora erővel hat a Hold a Föld felszínén lévő,  $1m^3$  térfogatú,  $10^3 \frac{kg}{m^3}$  sűrűségű tengervízre?  
Milyen jelenségben nyilvánul meg a Holdnak ez a hatása?