

A lámpagyújtogató bolygóján percenként van napnyugta. Három lépéssel körül tudja járni a kisbolygót. A kis herceg tanácsára 24 órán keresztül egyfolytában gyalogolt. Ezalatt 5760 lépést tett meg, miközben mindig a napnyugtát látta. (A lámpagyújtogató végig a bolygó egyenlítőjén mozgott.)

- a) Milyen időközönként volt napnyugta a bolygón, miközben a lámpagyújtogató sétált rajta?
- b) Mennyi a lámpagyújtogató és a bolygó tehetetlenségi nyomatékának aránya a bolygó forgástengelyére vonatkozólag? **(M)** (*Másodikosoknak is!*)