

A Halley-üstökös 1986-ban $8,782 \cdot 10^{10}$ m távolságra közelítette meg a Napot és $5,452 \cdot 10^4$ m/s sebességgel haladt el „mellette”.

- a) Legfeljebb milyen messzire távolodhat el az üstökös a Naptól, s mennyi lesz ott a sebessége?
- b) Láthatta-e Newton a Halley-üstököst? (Számítsuk ki az üstökös keringési idejét!)