

A Virtanen üstökös körül körpályán keringő űrszonda tervezett periódusideje 6 nap lenne. Tekintsük az üstököst egy 800 m átmérőjű, 10 kg/m^3 sűrűségű laza hógolyónak!

- a) Milyen távolságban keringene a szonda az üstökös körül?
- b) Mennyi az üstökös keringési ideje a Nap körül, ha a Föld pályája és a Jupiter pályája között jár?