

Egy 40 kg tömegű és  $10^{-4}$  C töltésű test és egy 1 kg tömegű és  $-6 \cdot 10^{-5}$  C töltésű test kering az űrben egymás körül, egymástól állandóan 1 km távolságban. Mekkora a keringési idő?