

Egyenes országúton egy gépkocsi állandó v sebességgel halad. Mozgását az országúttól h távolságra levő rádiólokátorral figyelik. Határozzuk meg a lokátor forgatható antennájának szögsebességét és szöggyorsulását az idő ill. a szögelfordulás függvényében. Ábrázoljuk a függvényeket, és adjuk meg, hogy mekkora elfordulásnál maximális a szöggyorsulás.