

Egy homogén támegeloszlású, r sugarú, m tömegű félgömböt súrlódásmentes vízszintes síkon „élére állítjuk” úgy, hogy S súlypontja éppen az alátámasztási pont fölött legyen. Ebből a helyzetéből kezdősebesség nélkül elindítjuk úgy, hogy a sík lapjára esik le. Írjuk fel és ábrázoljuk az alátámasztásnál ébredő erőt, valamint a félgömb szögsebességét és a szöggyorsulását az *ábrán* látható φ szög függvényében!

