

Egy „szuperellipszis” egyenlete: $(x/a)^4 + (y/b)^4 = 1$, ahol a és b a féltengelyek hossza.

Egy szuperellipszis keresztmetszetű homogén hengert nagyobb féltengelyével függőleges helyzetben vízszintes asztallapra állítunk. Határozzuk meg (numerikus, geometriai vagy analitikus módszerekkel), hogy mekkora φ szögű kibillentésig stabil az *ábrán* látható helyzet! Ábrázoljuk φ -t a b/a „lapultsági arány” függvényében!

