

Egy m tömegű, r sugarú, homogén abroncsra m tömegű, pontszerű testet erősítünk. A rendszer stabilis egyensúlyi helyzetben áll egy vízszintes síkon. Az abroncsot kis szöggel elfordítjuk a tengelye körül, majd magára hagyjuk. Mekkora periódusidejű mozgás jön létre, ha

- a súrlódás elhanyagolható,
- a tapadási súrlódás elegendően nagy, az abroncs tisztán gördül.

