

A vízszintessel α szöget bezáró M tömegű lejtő négy lábon áll (lásd az *ábrát*). A lejtő tetejére egy m tömegű, r sugarú homogén hengert helyezünk, majd elengedjük. Ábrázoljuk az egyes lábak terhelését az idő függvényében! A súrlódási együttható a lejtő és a henger között μ , a talaj igen sima. A lejtő tömegközéppontja egyenlő távolságra van a lábaktól. A lejtőt a magasabb végén kitámasztjuk, hogy ne mozdulhasson el.

