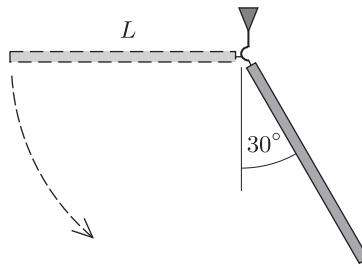


Egy $L = 2$ m hosszú homogén, vékony rúd egyik végével mennyezeti kampóra van felakasztva. A rudat a vízszintesig kitérítjük, majd kezdősebesség nélkül elengedjük. Amikor átlendülve függőleges helyzetén a függőlegessel 30° -os szöget zár be a rúd, a kampóról leválik.



- Legalább milyen mélyen van a talaj a kampótól mérve, ha a rúd függőleges helyzetben érkezik a talajra?
- Legfeljebb milyen magasra jut mozgása során a rúd alsó végpontja?