

Egy 0,5 m hosszú, homogén rudat 5 s^{-1} szögsebességgel függőleges síkban megforgatunk a tömegközéppontja körül, majd feldobjuk, éppen akkor, amikor vízszintes helyzetben van. Milyen kezdősebességgel dobhatjuk fel, ha azt akarjuk, hogy a két végpontja egyszerre érjen földet? (Tegyük fel, hogy feldobáskor a súlypont a talaj szintjével azonos magasságban van!)