

Egy merev $ABCD$ négyzetlemez és az ezt átlóinak E metszéspontjában érintő G gömb együtt merev rendszert alkot. A rendszer a négyzetlap AB élére és a gömb egy alkalmas pontjára támaszkodva áll a vízszintes S síkon. A B csúcs körül úgy fordítjuk a rendszert, hogy G állandóan érintse S -et, addig, míg a BC él S -be jut, majd ebből a helyzetből a C csúcs körül hasonlóan átfordítjuk a CD élre s i. t.

Milyen nyomot hagy eközben a rendszer az S síkon? Numerikus adatok: a négyzet oldala 4, a gömb sugara 1 egység.