

Az *ábrán* látható, a rúd mentén eltolható tartószerkezet súlypontja a függőleges rúdtól 15 cm-re, a terhet tartó horog pedig x távolságra van. Mekkora x minimális értéke, amely mellett a szerkezet még nem csúszik le, ha a horogra a tartószerkezet tömegének 50-szeresét akasztjuk? A függőleges rúd és a tartószerkezet közötti nyugalmi súrlódási tényező értéke 0,3.

