

Az *ábrán* látható elrendezésben a súlytalan, l hosszúságú vékony rúd egyik végével a függőleges falhoz támaszkodik az A pontban, B pontjához pedig fonalat erősítettünk, amelynek másik vége a C pontban van. A súrlódási együttható a fal és a rúd között μ , a rúd függőlegessel bezárt szöge α , a fonálé β , $AC = a$. A rúd mely pontjait terhelhetjük függőleges irányú erővel anélkül, hogy a rúd elmozdulna?

