

A d hosszúságú AB rudat vízszintesen függesztjük fel két egyenlő hosszúságú rugó segítségével, melyeket a rúd végpontjaiban rögzítünk. A rugók rugalmassági együtthatói K_A és K_B . A rúdra az A pontból mért a távolságban P súlyú testet helyezünk.

- a) Milyen a értéknél marad a rúd vízszintesen?
- b) Vizsgáljuk meg, hogyan függ $\sin \alpha$ az a értékétől! (α a vízszintessel bezárt szög.)
- c) Adott a és P esetén mekkora súrlódási együttható szükséges ahhoz, hogy a test ne csússzék le a rúdon?
(A rudat tekintjük súlytalannak, és a rugók eltérését a függőlegetől ne vegyük figyelembe.)