

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 függőlegestől ne vegyük figyelembe.)