

Három rugóval alátámasztunk egy vízszintes, homogén rudat. A rugók K_1 , K_2 , K_3 irányú erejűek, nyugalmi hosszuk X_1 , X_2 , X_3 . A rugók a súlyponttól y_1 , y_2 , y_3 távolságra függőleges irányú erővel hatnak a rúdra. Hogyan oszlik meg a rúd G súlya a három rugó között? Mi a helyzet, ha a rugókat merev ékekkel helyettesítjük?