

Súrlódásmentes síkra három egyenlő hosszú, súlytalan rudat helyezünk úgy, hogy azok a függőlegessel 30° -os szöget zárjanak be. A rudakat az ábra szerint egyik végüknél egymáshoz támasztjuk, és felezőpontjukban egyenlő hosszúságú kötelekkel összekötjük. Mekkora erő feszíti a köteleket, ha az egész szerkezetet csúcspontjában F nagyságú függőleges erővel nyomjuk?

