

Egy függőleges oszlop földbe dőngölve áll. A földből kiálló vége l hosszúságú. Két egyforma nagyságú, egymásra és az oszlopra merőleges erő hat $l/3$ és $2l/3$ magasságban. Milyen magasságban kell megtámasztani az oszlopot egy l hosszúságú másik oszloppal, hogy ki ne mozduljon, ha a támasztónak a földre való vetülete az erővel 45° -os szöveget zár be? Mekkora erő hat a támasztó oszlopban? (Szám adatok: $l = 2$ m; $F_1 = F_2 = 50$ kp.)

