

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  $45^\circ$ -os szöget zár be? Mekkora erő hat a támasztó oszlopban? (Számadatok:  $l = 2$  m;  $F_1 = F_2 = 50$  kp.)

