

Az *ábrán* felülnézetben látható elrendezésben egymásra tettünk három ugyanolyan méretű, de különböző tömegű, homogén tömegeloszlású rudat. A rudak egyik vége egy-egy oszlopra, másik vége mindig egy másik rúd közepére támaszkodik. Az oszlopok egyforma magasak. Mekkora erővel nyomják a rudakat? (Legyen  $m_1 = 1$  kg,  $m_2 = 2$  kg,  $m_3 = 3$  kg.) Változik-e az eredmény, ha két rúd felcserélünk?

