

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?

