

Az *ábrán* látható T alakú merev test három egyforma rúdból áll, és a rudak csatlakozási pontjában a síkjukra merőleges vízszintes tengely körül elfordulhat. A jobb oldali rúd végén és a rúdat 2 : 3 arányban osztó pontban rögzített kötelek egy-egy vízszintes, ékkel alátámasztott rudat tartanak. A felső rudat tartó ék az alsó rudat 3 : 2 arányban osztja. A felső rúd tömege m_1 , az alsóé m_2 , a felső rúdra helyezett test tömege pedig m_3 . Mekkora tömegű testet kell a bal oldali rúd végén felfüggeszteni az egyensúly biztosításához? *Adatok:* $m_1 = 2,5$ kg, $m_2 = 6,0$ kg, $m_3 = 7,5$ kg.

