

Két, egyenlő keresztmetszetű  $l$  hosszúságú, homogén, azonban különböző fajsúlyú (vékony) rudat összeforrasztunk. A  $2l$  hosszúságú rudat súlypontja két részre osztja; ezek egyike mértani középarányosa az egésznek ( $2l$ ) és a másik résznek. Mekkora a két anyag fajsúlyának aránya?