

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?