

Az ABC szögemelő két homogén, egyenlő sűrűségű rúdból áll úgy, hogy AB hossza a , BC -é $2a$; a két rész B -nél van összeforrasztva és hajlásszögük: $ABC \sphericalangle = \alpha$.

A szögemelőt A végpontjánál felfüggesztve, bizonyos egyensúlyi helyzetet foglal el. Mekkora x szöget zár be ekkor AB az A ponton átmenő, lefelé irányított Ay függőleges egyenessel?