

Az ABC szögemelő két homogén, egyenlő sűrűségű rúdból áll. Az AB rúd hossza a , a BC rúd hossza $2a$. A két szár B -nél van összeforrasztva és hajlásszögük $\angle ACD = \alpha$. A szögemelőt A végpontjánál felfüggesztve egyensúlyi helyzet jön létre. Mekkora szöget zár be ekkor AB a függőlegessel?