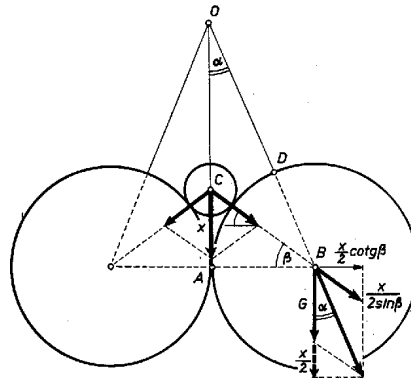


A kis henger  $x$  súlyát felbontjuk a két nagy henger középpontja felé mutató összetevőkre. A nagy henger  $B$  középpontjában ezt az  $x/(2 \sin \beta)$  erőt kell a nagy henger  $G$  súlyával összegezni. A szétnyílás feltétele, hogy e két erő eredője  $OD$  fonál meghosszabbításába essen.



A nagy henger  $B$  középpontjába átvitt  $x/(2 \sin \beta)$  erő függőleges összetevője  $x/2$ , vízszintes összetevője  $x(\text{ctg } \beta)/2$ .  
Ezért:

$$\text{tg } \alpha = \frac{x(\text{ctg } \beta)/2}{G + x/2}.$$

Ennek megoldása  $x$ -re:

$$x = \frac{2G \text{tg } \alpha}{\text{ctg } \beta - \text{tg } \alpha}.$$

Ábránkból látható, hogy  $\text{tg } \alpha = AB/AO = 4/\sqrt{(6,4+4)^2 - 4^2} \approx 5/12$ ,  $\text{ctg } \beta = AB/AC = 4/\sqrt{(4+1)^2 - 4^2} = 4/3$  és így a megoldás:

$$x = G \cdot \frac{10}{11} = 60 \cdot \frac{10}{11} \text{ p} = 54,54 \text{ p}.$$

*Homor László (Esztergom, Temesvári P. g. II. o. t.)*