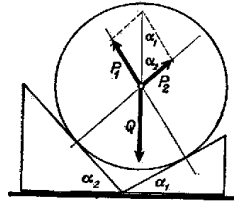


Feltesszük, hogy nincs súrlódás (l. az 1. megjegyzést). A lejtők reakcióereje merőleges a lejtőkre, nagyságát a paralelogramma tétellel szerkesztett ábráról sinustétellel fejezhetjük ki. A végeredmény

$$P_1 = Q \sin \alpha_2 / \sin(\alpha_1 + \alpha_2); \quad P_2 = Q \sin \alpha_1 / \sin(\alpha_1 + \alpha_2).$$



Nézzünk néhány speciális esetet!

- a)  $\alpha_2 = 0$ ,  $\alpha_1 < 90^\circ$ , ekkor  $P_1 = 0$  és  $P_2 = Q$ .
- b)  $\alpha_2 = 90^\circ$ ,  $\alpha_1 < 90^\circ$ , akkor  $P_1 = Q / \cos \alpha_1$  és  $P_2 = Q \operatorname{tg} \alpha_1$ .
- c)  $\alpha_2 = 90^\circ$ ,  $\alpha_1 = 60^\circ$  (lásd KML 544. feladat, 1965/10!),

akkor  $P_1 = 2Q$  és  $P_2 = Q\sqrt{3}$ .

*Wágner József* (Pécs, Gépipari Techn. II. o. t.)

*Megjegyzések.* 1. Súrlódásos lejtők esetén a feladat statikailag határozatlan, de határozottá válik akkor, ha csak az egyik lejtő is súrlódásmentes.

*Grósz Tamás* (Bp., Ságvári E. gyak. g. III. o. t.)

2. A feladat szövegébe sajtóhiba csúszott,  $Q$  a gömb súlya, és nem a sugara.