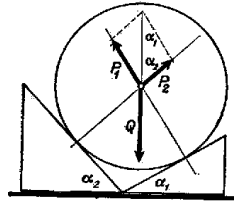


Feltesszük, hogy nincs súrlódás (l. az 1. megjegyzést). A lejtők reakcióereje merőleges a lejtőkre, nagyságát a paralelogramma tétellel szerkesztett ábráról sinustétellel fejezhetjük ki. A végeredmény

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



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.