

Az O pontban támadó P erőt fölbontjuk az A pontban működő x és a D pontban működő $(P - x)$ componensekre; akkor

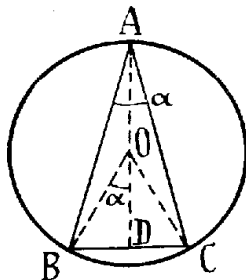
$$x \cdot \overline{AO} = (P - x) \overline{OD};$$

minthogy

$$\overline{OD} = \overline{OB} \cdot \cos \alpha = \overline{AO} \cdot \cos \alpha,$$

$$x \overline{AO} = (P - x) \cdot \overline{AO} \cos \alpha,$$

$$x = \frac{P \cos \alpha}{1 + \cos \alpha} = \frac{\frac{1}{2}\sqrt{3}}{1 + \frac{1}{2}\sqrt{3}} = 2\sqrt{3} - 3 = 0,46411 \text{ kg.}$$



A D pontban működő $1 - x = 2(2 - \sqrt{3})$ erőt fölbontjuk ismét két componensre, melyek B és C pontokban működnek, tehát egyenlők, mindegyik

$$2 - \sqrt{3} = 0,26796 \text{ kg.}$$

(Gábor Zoltán, Losonc.)