Tegyük fel, hogy a $P$ erők hatása következtében az $AC$ távolság $A'C' < AC$ távolságra reducálódott, ugyanekkor a $BD$ távolság $B'D > BD$ távolsággá változott. A rhombus $AB$ oldaláról már most feltehetjük, hogy az az $A'B'$ helyzetbe az $E$, azaz az $AB$ és $A'B'$ egyenesek metszéspontja körül forogva jutott.

Ezen feltevésünk a valóságtól annál kevésbé fog eltérni, minél kisebbnek választjuk az $AA' = CC'$ távolságot.

Legyen $AB = a$, $BAC\angle = \alpha$, $B'A'C'\angle = \alpha'$. Az $E$ pont távolságait a $BD$ és $AC$ egyenesektől jeleljük $x$-szel és $y$-nal. Ekkor a következő relációkat írhatjuk fel:

$$\frac{x}{\cos\alpha} + \frac{y}{\sin\alpha} = \frac{x}{\cos\alpha'} + \frac{y}{\sin\alpha'} = a \qquad 1)$$

mely egyenletekből $x$ és $y$ értékei a következők:

$$x = \frac{a\ \cos\alpha\ \cos\alpha'(\sin\alpha - \sin\alpha')}{\sin\alpha\ \cos\alpha' - \cos\alpha\ \sin\alpha'},$$

$$y = \frac{a\ \sin\alpha\ \sin\alpha'(\cos\alpha - \cos\alpha')}{\cos\alpha\ \sin\alpha' - \sin\alpha\ \cos\alpha'};$$

$$x = \frac{2a\ \cos\alpha\ \cos\alpha'\ \cos\frac{\alpha+\alpha'}{2}\sin\frac{\alpha-\alpha'}{2}}{2\sin\frac{\alpha-\alpha'}{2}\cos\frac{\alpha-\alpha'}{2}},$$

$$y = \frac{2a\ \sin\alpha\ \sin\alpha'\ \sin\frac{\alpha+\alpha'}{2}\sin\frac{\alpha-\alpha'}{2}}{2\sin\frac{\alpha-\alpha'}{2}\cos\frac{\alpha-\alpha'}{2}};$$

$$x = \frac{a\ \cos\alpha\ \cos\alpha'\ \cos\frac{1}{2}(\alpha+\alpha')}{\cos\frac{1}{2}(\alpha-\alpha')},$$

,

$$y = \frac{a\ \sin\alpha\ \sin\alpha'\ \sin\frac{1}{2}(\alpha+\alpha')}{\cos\frac{1}{2}(\alpha-\alpha')};$$

Ezen két utolsó érték annál pontosabban határozza meg az $E$ forgáspont helyét, minél kevésbé külömbözik az $\alpha$ az $\alpha'$-től; ha tehát $\alpha = \alpha'$ vagyis $\alpha - \alpha' = 0$, akkor $x$ és $y$ azon pont helyét határozzák meg, mely körül az $AB$ forgást végezve jut a legközelebbi, tőle *végtelen kevéssé* külömböző $A'B'$ helyzetbe.

De ha $\alpha = \alpha'$, $\cos\alpha = \cos\alpha' = \cos\dfrac{1}{2}(\alpha+\alpha')$, $\sin\alpha = \sin\alpha' = \sin\dfrac{1}{2}(\alpha+\alpha')$ és $\cos\dfrac{1}{2}(\alpha-\alpha') = 1$; s így

$$x = a\ \cos^3\alpha$$

$$y = a\ \sin^3\alpha \qquad 2)$$

Az $AB$-t ekkor emeltyűnek tekinthetjük, melynek karjai $AE$ és $BE$, s melynek végpontjaira a $P$ és $Q$ erők hatnak az $AC$ és $BD$ egyenesek irányában. Hogy tehát a $P$ és $Q$ erők egymást egyensúlyban tartsák, kell, hogy a következő egyenlet álljon fenn:

$$P\ a\ \sin^3\alpha = Q\ a\ \cos^3\alpha \qquad 3)$$

melyből a keresett $Q$-nek értéke

$$Q = P\cdot\mathrm{tg}^3\,\alpha. \qquad 4)$$