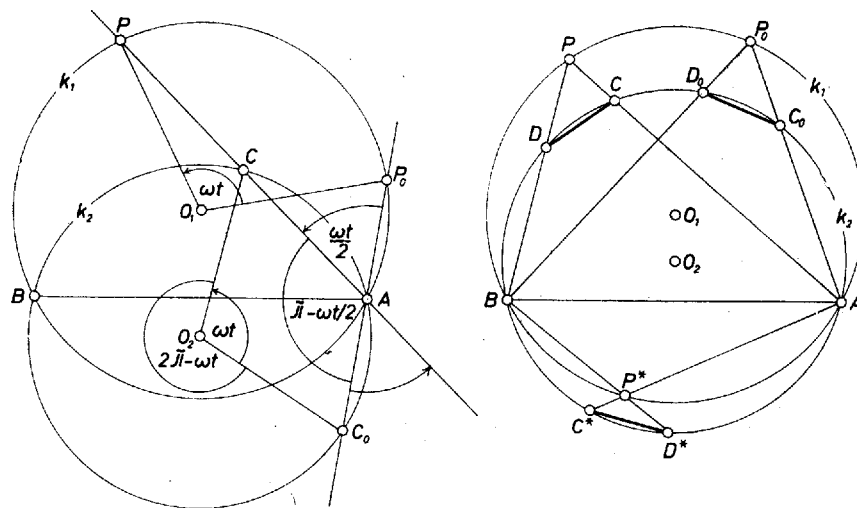


Elég belátnunk a következőket. Ha P állandó szögsebességgel mozog k_1 -en, akkor C ugyanakkora szögsebességgel leírja k_2 -t (a forgás irányát is természetesen hozzáértve a szögsebességekhez. Ebből ugyanis D -re ugyanez következik (A helyére B -t írva), tehát a CD ív és húr hossza a mozgás folyamán nem változik.



Legyen P kiinduló pontja P_0 , az O_1P sugár által az időegység alatt sűrt szög ω (O_i a k_i középpontja, $i = 1, 2$) és messe az AP_0 egyenes k_2 -t C_0 -ban, ez tehát a C kiindulópontja. t időegység elteltével a P_0O_1P szög nagysága ωt , a P_0AP szögé $\omega t/2$, ugyanakkora a C_0AC szög vagy ezt 180° -ra egészíti ki, és a C_0O_2C szög ismét ωt . Állításunkat bebizonyítottuk.

Amikor P áthalad A -n, C -t természetesen k_1 -nek A -beli érintője metszi ki és C az A -tól különböző pont. Amikor viszont PA a k_2 -t érinti, akkor C azonos A -val. Nem állhat fenn egyszerre a két érintés, különben k_1 , és k_2 érintenék egymást, és nem létezne a D előállításában szereplő B közös pontjuk.