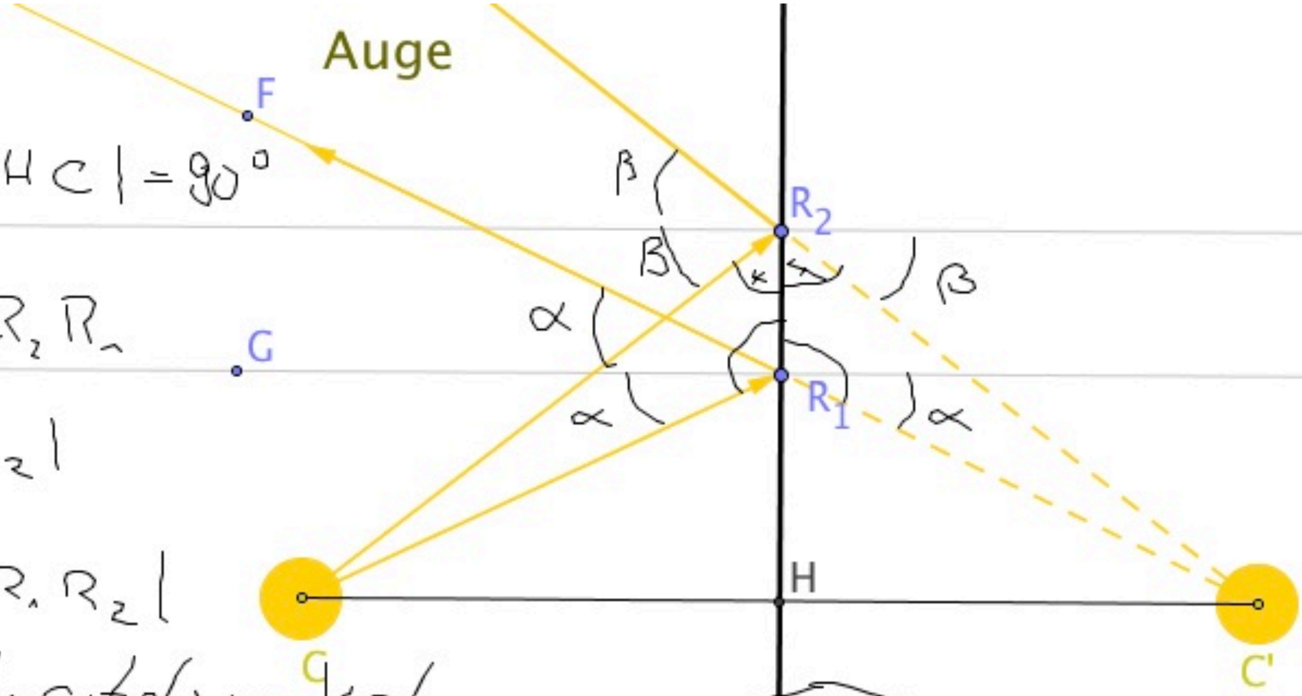
Zu zeigen ist.

$|CH| = |HC'|$ und $|\sphericalangle R_2HC| = 90^\circ$



ΔCR_1R_2 $\qquad$ $\Delta C'R_2R_1$

$|R_1R_2| = |R_1R_2|$

$|\sphericalangle R_2R_1C| = 90^\circ + \alpha = |\sphericalangle C'R_1R_2|$

$\alpha = \alpha$ wegen Scheitelwinkel

$|\sphericalangle CR_2R_1| = 90^\circ - \beta = |\sphericalangle R_1R_2C'|$

auch wegen Scheitelwinkel

ΔCR_1R_2 ist kongruent zu $\Delta C'R_2R_1$ nach WSW

Also gilt auch $|CR_1| = |R_1C'|$

Analog zeigt man, dass ΔCHR_1 kongruent ist zu $\Delta HC'R_1$

Also gilt $|CH| = |C'H|$ $\quad$ $|\sphericalangle R_1HC| = |\sphericalangle C'HR_1|$ und zusammen 180°

Also ist $|\sphericalangle R_1HC| = 90^\circ$