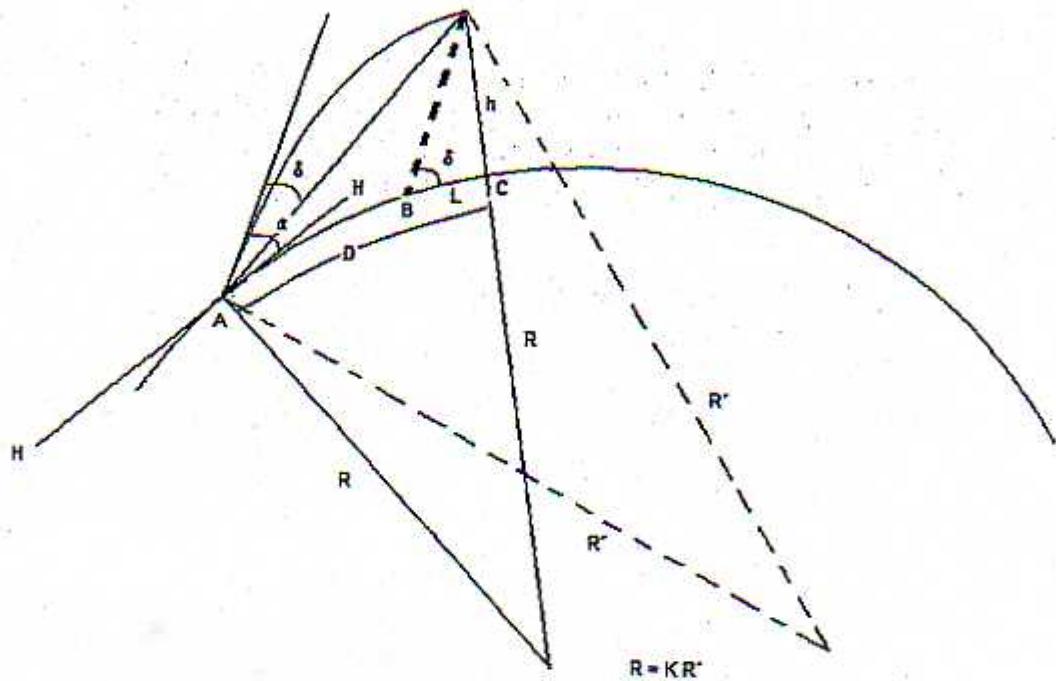


Pregunta N°2:

Un observador ubicado en un punto A observa una cúspide de altura h ubicada en C, a una distancia superficial D (arco). En consideración a la distancia involucrada, el calaje inicial (α c/r a la horizontal) se curva producto de la refracción atmosférica (arco de círculo perfecto). Dicho calaje c/r a uno directo a la cúspide tiene una desangulación δ tal como se muestra en la figura. Si otro observador se ubica a una distancia menor L , tal que cala la cúspide con un ángulo vertical δ , se solicita encontrar una solución única para L , tal que $L = L(R, K, D, \alpha)$.



Nota: Puede considerar δ pequeño para el segundo observador en B, en cuyo caso puede despreciar la refracción y curvatura terrestre.