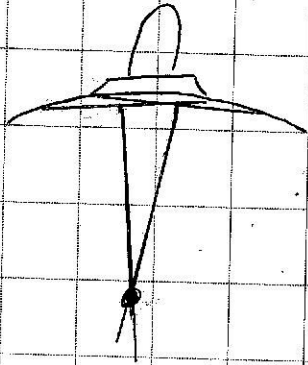


Определим радиус данной дуги методом хорд:



Радиус данной дуги составит:  $R_0 = 21 \text{ см}$

Радиус настоящей дуги равен:  $R_1 = 1700 \text{ км}$

Учитывая, что дуга находится в центре наблюд. высоты дуга вместе с хордой:



Отсюда получаем:  $h_д = 5 \text{ см}$

Составим пропорцию:  $21 \text{ см} = 1700 \text{ км}$   
 $5 \text{ см} = x \text{ км}$

$$x \text{ км} = \frac{1700 \text{ км} \cdot 5 \text{ см}}{21 \text{ см}}$$

$$x \text{ км} = 404$$

$$\begin{array}{r} 1700 \\ \times 5 \\ \hline 8500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1700 \quad 21 \\ \times 5 \quad 404 \\ \hline 8500 \\ 190 \\ \hline 84 \\ 16 - \text{остаток} \end{array}$$

В итоге получаем, что  $h_д = 404 \text{ км}$

Ответ: 404 км