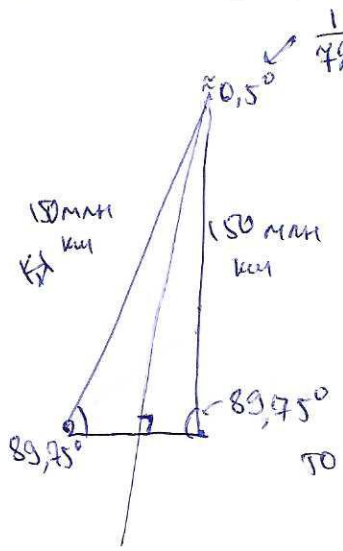


Заметим, что диаметр D солнца не 19 км , а расстояние (L) от людей на холме до горизонта около 14 км . На фото ~~раз~~ радиус одного человека $0,5 \text{ м}$. \Rightarrow Зная видимый диаметр мы можем вычислить масштаб. Заметим, что видимый диаметр $\approx 32'$. Т.е. чтобы найти его в км, надо вычислить длину радиуса основания в этом треугольнике:



длина его основания $\approx 667 \text{ км}$

Т.к. $89,75^\circ \approx 90^\circ$, а если этот триг. изобразить на шаре, то и длина его «экватора» будет равна $\approx 1010 \text{ км}$.
 окружность, на которой расположен диаметр $\frac{1}{720}$ этой окружности $(0,5^\circ \cdot \frac{1}{720} \text{ от } 360^\circ)$

А т.к. основание будет $\frac{1010 \text{ км}}{720} \approx 1,4 \text{ км}$



т.е. видимый диаметр $D_{\text{солнца}} = 19 \cdot 0,5 \text{ м} = 9,5 \text{ м} = 1,4 \text{ км}$
 масштаб этого фото $\frac{9,5 \text{ м}}{1,4 \text{ км}} \approx \frac{1}{147}$
 т.е. в $1 \text{ м} \approx \frac{1}{147} \text{ км}$

$L = 14 \cdot 0,5 \cdot \frac{1}{147} \text{ км} = 7 \cdot \frac{1}{147} \text{ км} = \approx 1 \text{ км}$

Ответ: $\approx 1 \text{ км}$.