

Диаметр солнца $\approx 1400000 \text{ км} = 1400000000 \text{ м}$

Расстояние от Земли до солнца $\approx 150000000 \text{ км}$

Рост человека $\approx 1,7 \text{ м}$, а на фотографии $0,6 \text{ см}$

Видимый диаметр солнца на фотографии $\approx 9,4 \text{ см}$

Д солнца = ~~рост человека~~ Видимый D : рост человека = $9,4 : 0,6 \approx 15,5$

Д солнца в метрах = $15,5 \cdot 1,7 \approx 26 \text{ м}$

Во сколько раз больше человека.

Видимый

Солнце "уменьшилось" в $1400000000 : 26 \approx 50000000$ раз.

за каждый километр оно уменьшалось в $\frac{150000000}{50000000} \approx 3$ раза.

Значит если объект расположен на расстоянии 1 км , мы видим его в 3 раза меньше чем на самом деле.

на фотографии человек - $0,6 \text{ см}$, а в жизни 170 см . $170 : 0,6 \approx 283$.

$283 \cdot 0,6 = 170 \text{ см}$

~~ответ: расстояние приблизительно равно $9,4 \text{ км}$.~~

т.к. солнце тоже было, можно поделить $9,4 \text{ км}$ на 24 и мы получим что фотограф находится на расстоянии 1 км

ответ: 1 км