

СЛФ - 013

Измерили размер Солнца на картинке - это будет 94 мм. А ^{погр} размер в
вкв - 4 мм. Также можно считать что наименьший размер
Солнца - это $1,5 \cdot 10^9$ м, а человека - 1,5 м. т.к. если посмотреть на других лю-
дей, то они будут больше. Тогда это значит, что Солнце в 10^9 раз больше
людей. Теперь предположим, что человек размером с Солнце, а расстояние
до него осталось таким же. Тогда Солнце на этой фотографии
должно быть $\approx 10^2$ мм, $10^2 = 10^{-7}$ мм. Соответственно из этого можно
найти, что тогда человек относительно фотографии $\approx 4 \cdot 10^7$
 $\approx 4 \cdot 10^4$ раз больше Солнца. Расстояние до Солнца от Земли $\approx 1,5 \cdot 10^{10}$
Следовательно расстояние от людей до фотографии $= 1,5 \cdot 10^{10} \text{ км} : 4 \cdot 10^7 = 375$
И следовательно небольшая погрешность - и следовательно
конечный ответ - это 3,5 - 4 км.