Leia atentamente as considerações abaixo.

a) A energia de um fóton é igual a hf, onde f é a sua freqüência e h é a constante de Planck, cujo valor é 7x10-34 Js.

b) O fluxo de energia radiante vinda do Sol que chega à superfície da Terra é 700 W/m2.

c) O comprimento de onda da radiação solar que chega à Terra, no espectro visível, é 300 nanômetros.

d) A distância da Terra ao Sol é 150 milhões de quilômetros.

e) O olho humano é capaz de ser sensibilizado se, no mínimo, houver a incidência de 100.000 fótons por metro quadrado por segundo.

Levando em conta essas considerações, determine a ordem de grandeza da distância máxima, em quilômetros, que uma estrela semelhante ao Sol seria perceptível da Terra.