

Esercizio n. 1

I fari di un'automobile $D = 1.3 \text{ m}$, $\lambda = 500 \text{ nm}$, sono osservati da un osservatore la cui pupilla ha un diametro di 5 mm .

1. Calcolare la distanza massima per cui si distinguono i due fari L .
2. In queste condizioni, la separazione sulla retina (che dista $p \approx 24 \text{ mm}$ dalla pupilla) dell'immagine dei due fari x .