

Novietojot gaismas staram ceļā gaismu necaurlaidīgu plāksni, kurā ir viena sprauga ar $\delta \approx \lambda$, tad pēc Heigensa principa no spraugas izplatīsies elementārviļņi. Elementārviļņi bezgalībā dod interferences ainu.

Ja virzienā φ ejošiem elementārviļņiem spraugas malējo elementārviļņu ceļa gājumu difference

$$\Delta s = a \sin \varphi = 2m \lambda / 2 - \text{min},$$

$$\Delta s = a \sin \varphi = (2m + 1) \lambda / 2 - \text{max}.$$