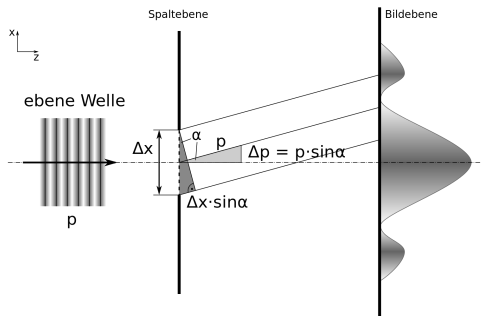


Aufgabe 1



Paula und Finn experimentieren mit Licht ($\lambda = 580 \text{ nm}$) am Einzelspalt. Was passiert mit dem Beugungsbild, wenn sie den Spalt enger machen?

- Das Hauptmaximum wird schmaler.
- Das Hauptmaximum wird breiter.
- Die Breite des Maximums ändert sich gar nicht, es wird nur dunkler.
- Es erscheint wie bei einer Lochkamera ein umgekehrtes Abbild der Lichtquelle.