

Optique ondulatoire

Exercice D-01 : diffraction par une fente

Une lumière de longueur d'onde 580 nm éclaire une fente verticale de 0,30 mm de large. L'écran d'observation se trouve à 2 m de la fente.

Déterminer les positions des premières franges sombres et la largeur de la frange brillante centrale.

Eléments de correction

Largeur de la frange brillante centrale : 7,73 mm