

Optique ondulatoire

Exercice I-06 : réseau de diffraction

Un laser He-Ne ($\lambda = 632,8 \text{ nm}$) éclaire sous incidence normale un réseau de diffraction contenant 600 traits par millimètre.

1. Qu'observe-t-on ?
2. Déterminer les angles pour lesquels on observe le maximum de premier ordre, de deuxième ordre...

Eléments de correction

2. maximum du premier ordre : $\pm 22^\circ$
maximum du deuxième ordre : $\pm 49^\circ$
pas de troisième ordre