32Constanta unei rețele de difracție este de 4 ori mai mare decât lungimea de undă a luminii monocromatice incidente normal pe suprafața ei. Să se determine unghiul 𝛼 dintre direcțiile spre primele maxime de difracție situate simetric.

Desen schematic:

|  |  |
| --- | --- |
|  | *m* – ordinul maximului  – unghiul dintre direcțiile spre  primele maxime de difracție situate simetric |

Rezolvarea:

|  |  |
| --- | --- |
| Se dă:  𝑑=4𝜆  𝜆=𝑐𝑜𝑛𝑠𝑡.  \_\_\_\_\_\_\_\_  𝛼−? | 1. Se scrie condiția de formare a maximelor principale:   *(1)*  2) Din *(1)* se exprimă unghiul :  3) Se găsește ungiul :  Așa cum primele maxime situate simetric se observă când ,  Răspuns: |