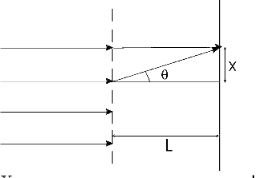
33Distanţa dintre două fante vecine ale reţelei de difracţie este . Pe reţea cade normal lumină cu lungimea de undă de . Care este cel mai mare ordin al maximului obţinut cu această reţea.



Regula maximilor principale în cazul difracției luminii pe rețeaua de difracție este:

unde d – perioada rețelei

k=0,1,2...

Ordinul cel mai mare este observat pentru

Deaceea

Deoarece ordinea este un număr întreg M=6 Răspuns M=6;