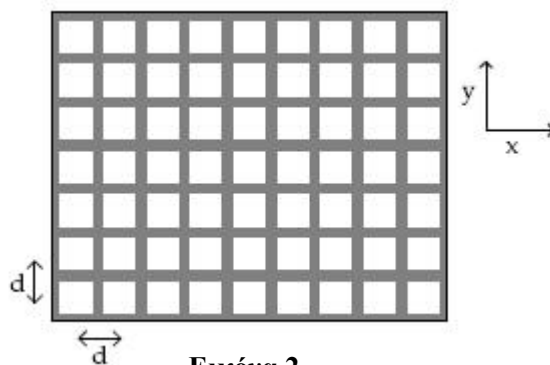


Γυαλιά ...με φράγμα!

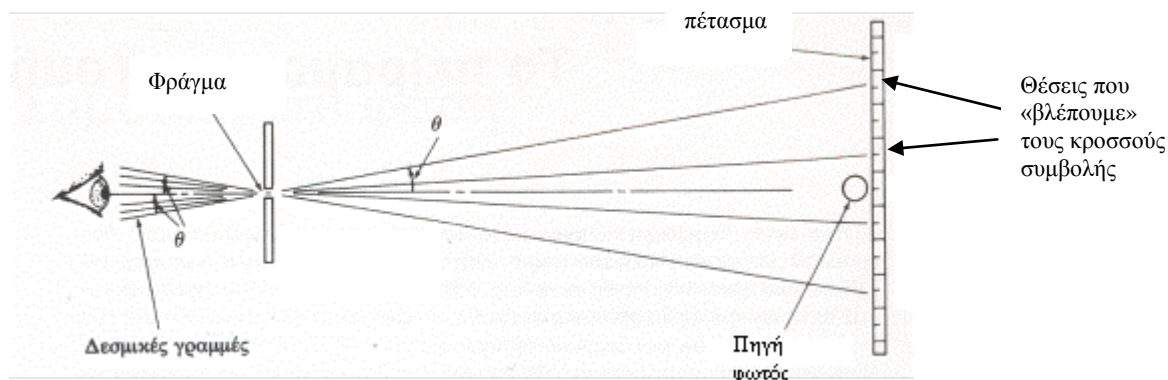


Εικόνα 1



Εικόνα 2

Τα γυαλιά φράγματος περίθλασης (Εικόνα 1), που παρουσιάζονται εδώ, έχουν φράγμα περίθλασης με γραμμές σε δύο άξονες (Εικόνα 2). Όταν κοιτάμε με τα γυαλιά μια μονοχρωματική φωτεινή πηγή (Εικόνα 3) βλέπουμε εικόνα περίθλασης σαν αυτή της εικόνας 4.

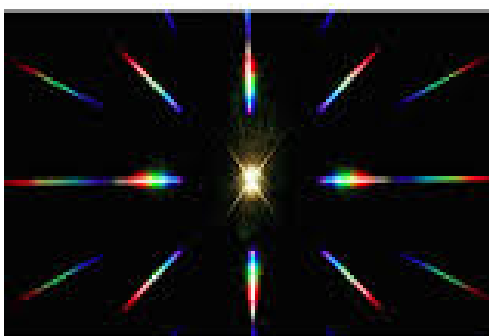


Εικόνα 3

Αν κοιτάμε με τα γυαλιά μια πηγή λευκού φωτός τότε βλέπουμε την εικόνα 5, δηλαδή το φως αναλύεται μιας και το κάθε «χρώμα» συμβάλει σε άλλη θέση. Τα χρώματα με το μεγαλύτερο μήκος κύματος έχουν μεγαλύτερη απόσταση μεταξύ των φωτεινών κροσσών συμβολής.



Εικόνα 4



Εικόνα 5

Τα γυαλιά αυτά μπορεί να χρησιμοποιηθούν στη διδασκαλία της ανάλυσης, της

συμβολής και περίθλασης του φωτός καθώς και ως φράγμα περίθλασης για εκτέλεση αντίστοιχων πειραμάτων. Μια τέτοια πρόταση παρουσιάζεται στο αντίστοιχο φύλλο εργασίας 1.