

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ

5^ο ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ – ΣΥΜΒΟΛΗ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Στο πείραμα του Young η απόσταση μεταξύ των σχισμών είναι 0.1 mm και χρησιμοποιείται μονοχρωματικό φως μήκους κύματος 633 nm. Πόση είναι η απόσταση μεταξύ των κροσσών αν το πέτασμα βρίσκεται σε απόσταση 1.5 m;

ΑΣΚΗΣΗ 2

Στο πείραμα του Young οι δύο σχισμές απέχουν 0.2 mm και το πέτασμα βρίσκεται σε απόσταση 1.5 m. Η απόσταση μεταξύ του πέμπτου ελαχίστου από τη μία πλευρά και του πέμπτου ελαχίστου από την άλλη πλευρά του κεντρικού μεγίστου είναι 34.73 μm. Προσδιορίστε το μήκος κύματος.