7. Μονοχρωματική δέσμη φωτός που διαδίδεται στο νερό προσπίπει σε γυάλυο κύβο, ο οποίος είναι βυθισμένος εξ ολοκλήρου στο νερό, υπό γωνία πρόσπτωσης 50°. Έναι μέρος της δέσμης ανακλάται, ενώ το άλλο διαθλάται. Αν η γωνία διάθλασης και η γωνία ανάκλασης έχουν άθρουμα 90°, να υπολογύσετε το δείκτη διάθλασης του γυάλνου, κύβου για το διως από, αν ο διάπτιο διάθλαση.

Απάντηση:

του νεοού είναι 1.333.

Όταν η γωνία διάθλασης και η γωνία ανάκλασης έχουν άθροισμα 90° τότε η ανακλώμενη δέσμη είναι πλήσως πολωμένη Ισχύει λοιπόν:

ανακλώμενη δέσμη είναι πλήρως πολωμένη. Ισχύει λοιπόν: n,

 $\frac{n_{\gamma}}{n} = \epsilon \phi \theta_p \ \dot{\eta} \ n_{\gamma} = n_{vep} \cdot \epsilon \phi \theta_p \ \dot{\eta} \ n_{\gamma} = 1,333 \cdot \epsilon \phi 50^o = 1,333 \cdot 1,191 = 1,585$