

6. Φυσικό φως που διαδίδεται στον αέρα συναντά λεία επιφάνεια πάγου. Η ανακλώμενη ακτίνα βρέθηκε ολικώς πολωμένη. Να προσδιορίσετε τη γωνία πρόσπτωσης. Ο δείκτης διάθλασης του πάγου είναι 1,309.

Απάντηση:

Από το νόμο του Brewster έχουμε: $n = \tan \theta_p$ ή $\tan \theta_p = 1,309$, οπότε $\theta = 52,6^\circ$.