

## zad 5.5

Dane:

$$n_w = 1,33$$

$$n_{sz} = 1,5$$

Siłkane:

$$\alpha = ?$$

Wzory:

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{n}{n_0}$$

Dowód:

zastosowane wzory:

$$\operatorname{tg} \alpha_B = \frac{n \rightarrow n_{szkła}}{n_0 \rightarrow n_{wody}}$$

$$\operatorname{tg} \alpha_B = \frac{1,5}{1,33} \approx 1,127$$

odczytujemy z tabeli  
wiedząc, że:

$$\operatorname{tg} \alpha_B = 1,127$$



$$\alpha_B \approx 48,4^\circ$$

odp: Kąt dla którego nastąpiła całkowita polaryzacja to  $48,4^\circ$ .