

## Zadania do wykładu w19

- 1.** Ile wynosi odległość na ekranie C między sąsiednimi maksimumami w pobliżu środka obrazu interferencyjnego? Długość fali światła  $\lambda = 546 \text{ nm}$ , odległość między szczelinami  $d = 0.12 \text{ mm}$ , a odległość od szczelin do ekranu  $D = 55 \text{ cm}$ . Przyjmij, że kąt  $\theta$  jest wystarczająco mały na to, aby można było zastosować przybliżenie  $\sin\theta \approx \text{tg}\theta \approx \theta$ .
- 2.** Stacja przekaźnikowa działająca na  $1.5 \text{ MHz}$  ma 2 identyczne anteny odległe o  $400 \text{ m}$ . W jakich miejscach sygnał będzie najmocniejszy, a w jakich naj słabszy?