# Толқындық оптика

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Интерференция максимумы** | $\Delta d = k\lambda$ |
| 2 | **Интерференция минимумы** | $\Delta d = (2k+1)\frac{\lambda}{2}$ |
| 3 | **Дифракциялық тор**<br>d — тор периоды | $d\sin\varphi = k\lambda$ |
| 4 | **Тор периоды**<br>N — 1 мм-дегі сызықтар саны | $d = \frac{1}{N}$ |
| 5 | **Жарық дисперсиясы**<br>сыну көрсеткіші толқын ұзындығына тәуелді | $n = n(\lambda)$ |



© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

# Волновая оптика

1 **Максимум интерференции** $\Delta d = k\lambda$

2 **Минимум интерференции** $\Delta d = (2k+1)\frac{\lambda}{2}$

3 **Дифракционная решётка**
d — период решётки $d\sin\varphi = k\lambda$

**Период решётки**

4 N — число штрихов на единицу длины $d = \frac{1}{N}$

**Дисперсия света**

5 показатель преломления зависит от длины волны $n = n(\lambda)$



© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

# Толқындық оптика

Волновая оптика

1 **Интерференция максимумы**
Максимум интерференции

$$\Delta d = k\lambda$$

2 **Интерференция минимумы**
Минимум интерференции

$$\Delta d = (2k+1)\frac{\lambda}{2}$$

3 **Дифракциялық тор**
Дифракционная решётка
d — тор периоды
d — период решётки

$$d\sin\varphi = k\lambda$$

4 **Тор периоды**
Период решётки
N — 1 мм-дегі сызықтар саны
N — число штрихов на единицу длины

$$d = \frac{1}{N}$$

5 **Жарық дисперсиясы**
Дисперсия света
сыну көрсеткіші толқын ұзындығына тәуелді
показатель преломления зависит от длины волны

$$n = n(\lambda)$$



© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.