

# Leuchtmittel

1. Flammen - Kerze

2. Glühstrumpf

3. Glühlampe

4. Leuchtstoffröhre  
Energiesparlampe

5. Led

Gasleuchten

Glühlampen

Glühlampen

Gasleuchten + Fluoreszenz

Kristalleuchten + Fluoreszenz

Laser

Brillen

Gas Spektren

Giftnachweis

Brechung im Wasser

Lichtverschmutzung

Wirkungen von Farben

1. Bestimme  $\lambda$  vom blauen Laser

2. Bestimme den Abstand  $d$  der CD-Rillen.

1.  $s = 145 \text{ mm}$   $l = 600 \text{ mm}$   $d = \frac{1}{570} \text{ mm}$

2.  $s = 250 \text{ mm}$   $l = 600 \text{ mm}$

$$\tan \alpha = \frac{s}{l}$$

$$\lambda = d \cdot \sin \alpha \quad | : \sin \alpha$$

$$\frac{\lambda}{d} = \sin \alpha \quad | \cdot d$$