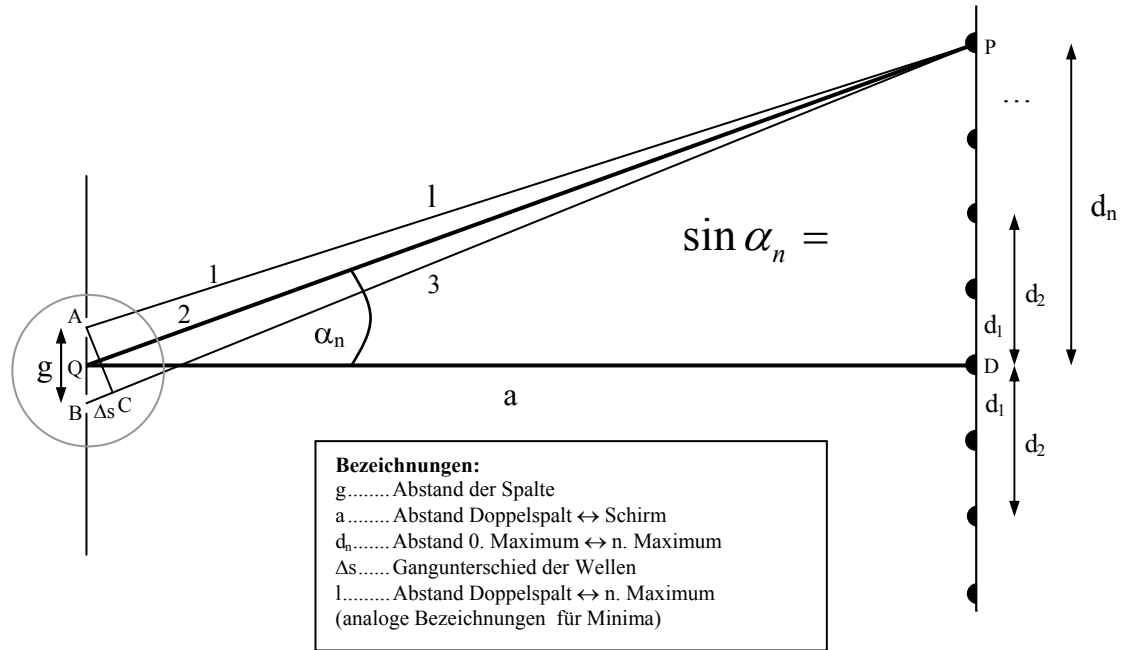
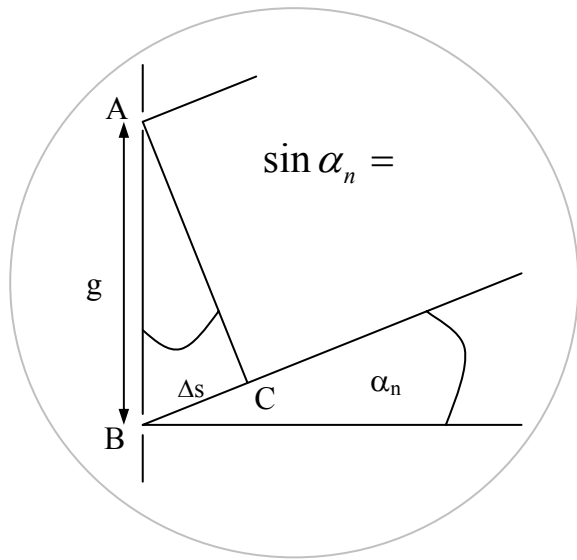


Interferenz am Doppelspalt



Bedingung: $a \gg g$

- Abstand der _____ sehr klein gegenüber dem Abstand _____ $\Rightarrow 1 \ 2 \ 3$ und $l = \overline{AP} = \dots = \dots$
- Dreieck ΔQDP _____ $\Rightarrow \sin \alpha_n =$
- Dreieck ΔABC _____, Winkelsumme eines Dreieck _____ $\Rightarrow \sphericalangle CAB = \dots \Rightarrow \sin \alpha_n = \dots \Rightarrow \Delta s =$
- **Maxima** $\Leftrightarrow \Delta s = \dots \Rightarrow$ **Minima** $\Leftrightarrow \Delta s = \dots \Rightarrow$

Bedingung: $a \gg g$ und $a \gg d_n$

- Abstand _____ viel größer als _____ $\Rightarrow \sqrt{a^2 + d_n^2} \approx$ und damit $\sin \alpha_n \approx$
- **Maxima** $\Leftrightarrow n \cdot \lambda = \dots \Rightarrow$ **Minima** $\Leftrightarrow (2n+1) \cdot \frac{\lambda}{2} = \dots \Rightarrow$
- **Abstand** zweier benachbarter Maxima _____: $d = d_{n+1} - d_n = \dots \Rightarrow \lambda =$