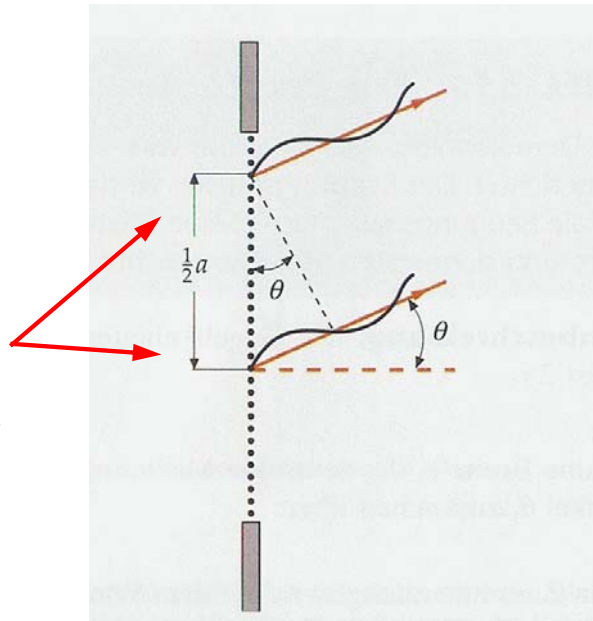


Beugung am Spalt

Ebene Wellenfront trifft auf Spalt der Breite a

Destruktive Interferenz für Gangunterschied $\lambda/2$ zwischen den beiden Anteilen

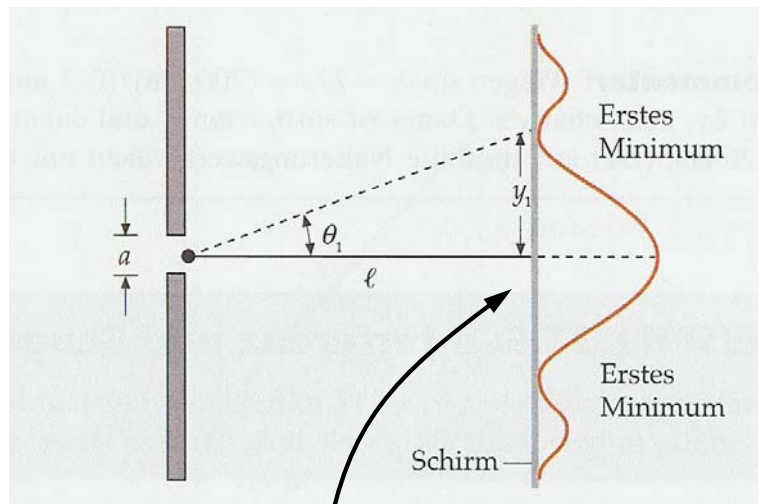
Entspricht Gangunterschied von λ über Gesamtbreite a !



Destruktive Interferenz ergibt Intensitätsminima unter den Winkeln θ_m

Lage der Minima :

$$\sin \theta_m = \pm m \lambda / a \approx \theta_m$$



Intensitätsverteilung auf dem Schirm

