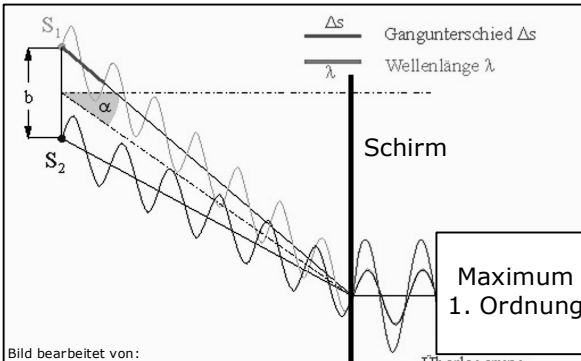
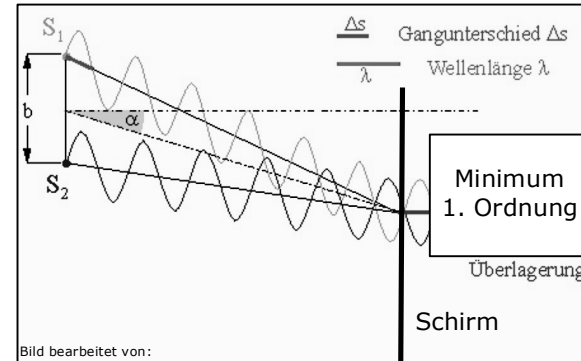


LB Licht als Strahl & Welle | Thema: Interferenz durch Beugung des Lichtes **AB I**

*Experiment:* Einfarbiges Licht fällt auf einen Doppelspalt  $\overline{S_1S_2}$ . (Skizze)

*Beobachtung:* Auf dem Beobachtungsschirm entstehen.....

Wir nennen die hellen Streifen..... und die.....Streifen Minima 1.,2.,3.....Ordnung.

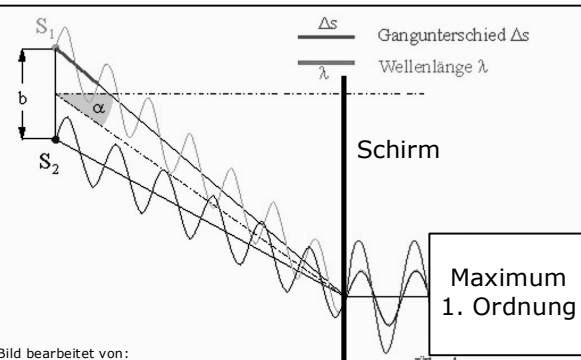
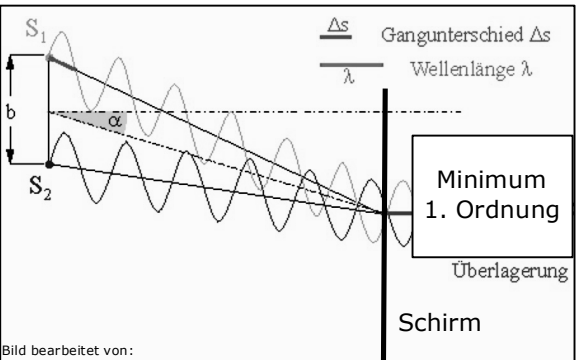
| Wie entstehen die Maxima 0., 1., 2.....Ordnung?   | Wie entstehen die Minima 1., 2.....Ordnung?  |
|---|--|
| <p><b>Skizze</b></p>  <p><math>\Delta s</math> Gangunterschied <math>\Delta s</math><br/> <math>\lambda</math> Wellenlänge <math>\lambda</math></p> <p>Schirm</p> <p>Maximum 1. Ordnung</p> <p>Überlagerung</p> <p><small>Bild bearbeitet von: www.leifiphysik.de/mechanische-wellen</small></p> | <p><b>Skizze</b></p>  <p><math>\Delta s</math> Gangunterschied <math>\Delta s</math><br/> <math>\lambda</math> Wellenlänge <math>\lambda</math></p> <p>Schirm</p> <p>Minimum 1. Ordnung</p> <p>Überlagerung</p> <p><small>Bild bearbeitet von: www.leifiphysik.de/mechanische-wellen</small></p> |
| <p><b>Erläuterung</b></p> <p>Das Licht wird an den Spalten <math>S_1</math> und <math>S_2</math> ..... . Wenn für den Gangunterschied ..... gilt: ..... überlagern sich Wellenberg und Wellenberg (Wellental und Wellental). Auf dem Schirm entstehen .....</p>   | <p><b>Erläuterung</b></p> <p>Das Licht wird an den Spalten <math>S_1</math> und <math>S_2</math> ..... . Wenn für den Gangunterschied ..... gilt: ..... überlagern sich Wellenberg und Wellental (Wellental und Wellenberg). Auf dem Schirm entstehen .....</p>  |
| <p><b>Zusammenfassung</b></p> <p>Aus der Interferenz des Lichtes durch die Beugung am Doppelspalt kann auf die .....</p>  |  |

LB Licht als Strahl & Welle | Thema: Interferenz durch Beugung des Lichtes **AB I**

*Experiment:* Einfarbiges Licht fällt auf einen Doppelspalt  $\overline{S_1S_2}$ . (Skizze)

*Beobachtung:* Auf dem Beobachtungsschirm entstehen.....

Wir nennen die hellen Streifen..... und die.....Streifen Minima 1.,2.,3.....Ordnung.

| Wie entstehen die Maxima 0., 1., 2.....Ordnung?   | Wie entstehen die Minima 1., 2.....Ordnung?  |
|---|--|
| <p><b>Skizze</b></p>  <p><math>\Delta s</math> Gangunterschied <math>\Delta s</math><br/> <math>\lambda</math> Wellenlänge <math>\lambda</math></p> <p>Schirm</p> <p>Maximum 1. Ordnung</p> <p>Überlagerung</p> <p><small>Bild bearbeitet von: www.leifiphysik.de/mechanische-wellen</small></p> | <p><b>Skizze</b></p>  <p><math>\Delta s</math> Gangunterschied <math>\Delta s</math><br/> <math>\lambda</math> Wellenlänge <math>\lambda</math></p> <p>Schirm</p> <p>Minimum 1. Ordnung</p> <p>Überlagerung</p> <p><small>Bild bearbeitet von: www.leifiphysik.de/mechanische-wellen</small></p> |
| <p><b>Erläuterung</b></p> <p>Das Licht wird an den Spalten <math>S_1</math> und <math>S_2</math> ..... . Wenn für den Gangunterschied ..... gilt: ..... überlagern sich Wellenberg und Wellenberg (Wellental und Wellental). Auf dem Schirm entstehen .....</p>   | <p><b>Erläuterung</b></p> <p>Das Licht wird an den Spalten <math>S_1</math> und <math>S_2</math> ..... . Wenn für den Gangunterschied ..... gilt: ..... überlagern sich Wellenberg und Wellental (Wellental und Wellenberg). Auf dem Schirm entstehen .....</p>  |
| <p><b>Zusammenfassung</b></p> <p>Aus der Interferenz des Lichtes durch die Beugung am Doppelspalt kann auf die .....</p>  |  |