

Eine Präsentation Von:
Diwa, Anja & Daniel <3

Unser Thema lautet: die Lupe



Der Aufbau und die Funktion der Lupe

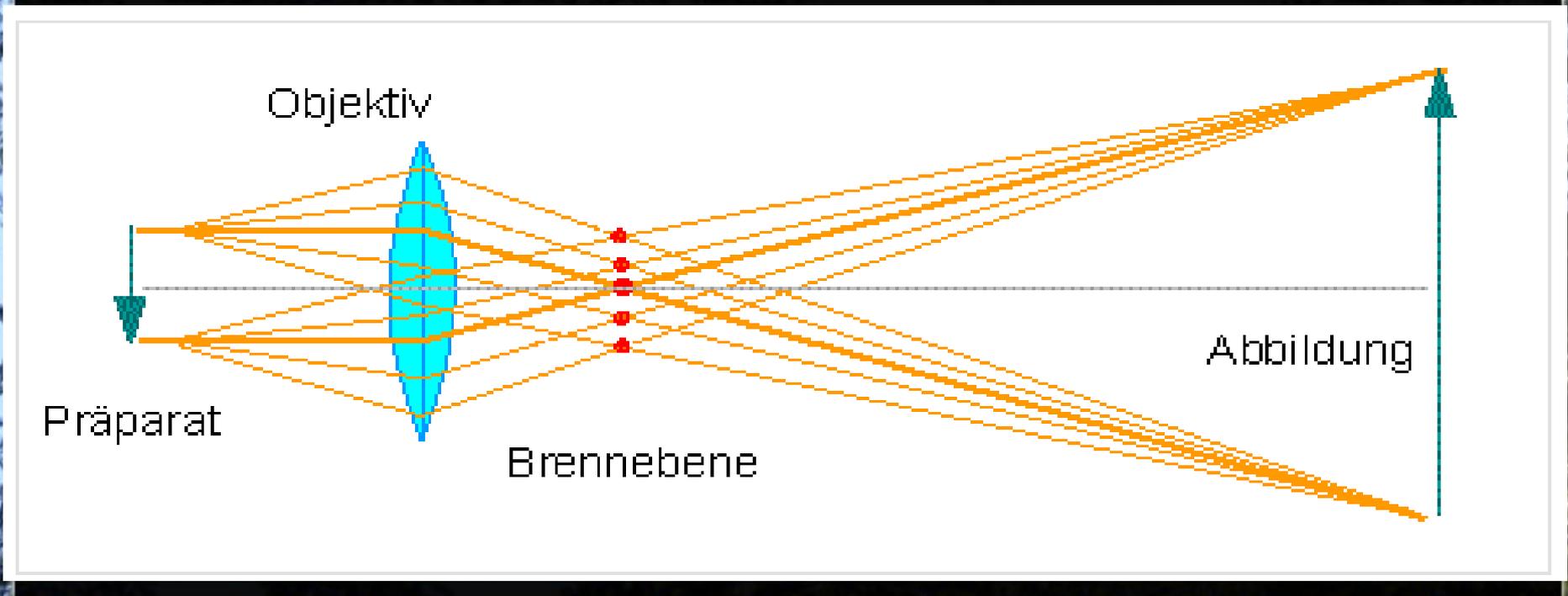
- Sind optische Geräte
- Man kann Gegenstände größer sehen als mit bloßen Augen
- Gibt es in verschiedenen Größen
Benutzt werden sie für: Arbeiten mit kleinen Objekten, Beobachtung von kleinen Details z.B. Pflanzenteile.
- Sie besteht aus einer Sammellinse und einem Griff.
- Fortsetzung-> nächste Seite->

->Fortsetzung<-

- Das Bild, welches man dann sieht ist vergrößert, seitenrichtig & aufrecht
- Die Lupe ---> Sammellinse
- Mit dem Mittelpunktstrahl, Parallelstrahl & dem Brennpunktstrahl kann man sich das ->Bild<- konstruieren

Strahlengang der Lupe

Wenn ausreichendes Licht vorhanden ist, sieht man mit dem Auge durch die Lupe ein virtuelles Bild.

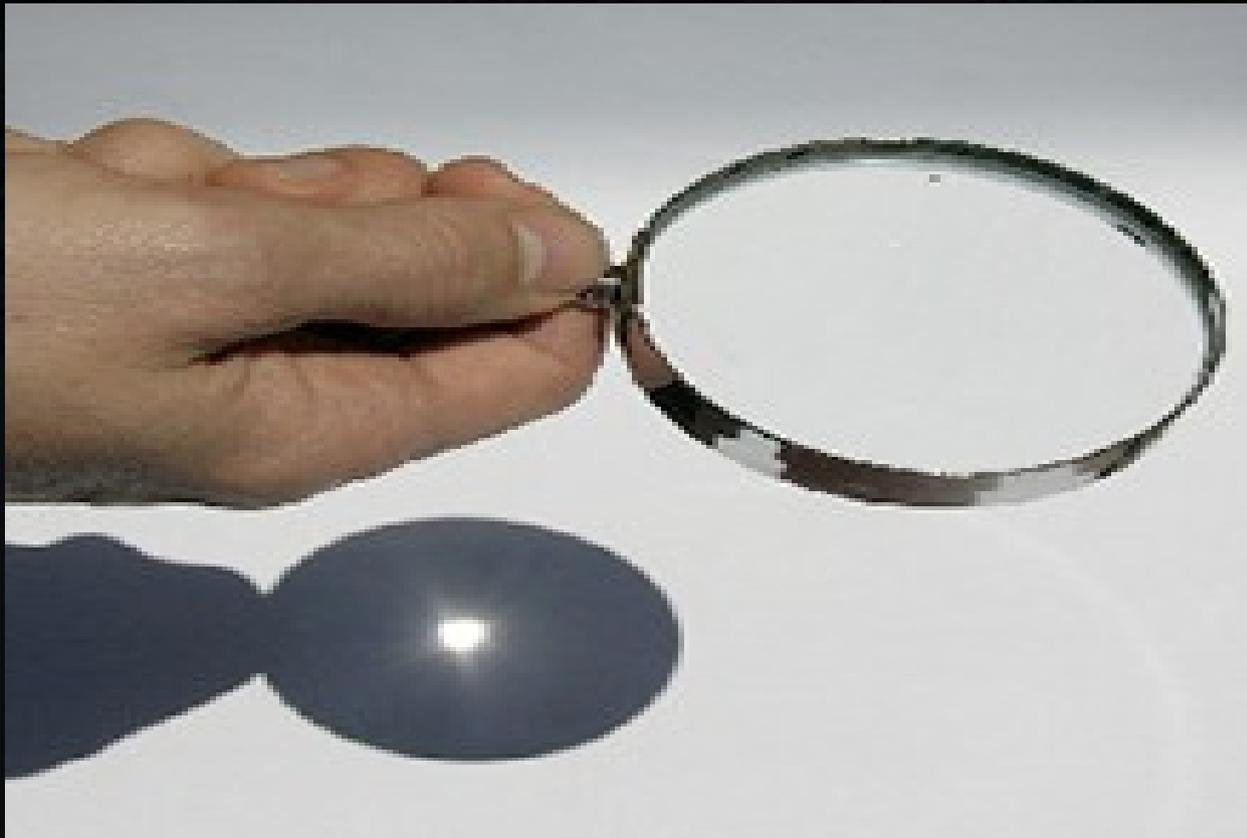




Der Brennpunkt

- Der Brennpunktstrahl ist der Strahl wo sich das Licht bündelt.
- Sammellinse sammelt einfallendes Licht
- Wenn ein Lichtbündel auf die Optische Achse einfällt wird automatisch die Sammellinse das Licht im Brennpunkt fokussieren.
- Entfernung vom Brennpunkt zur Linsenmitte heißt Brennweite
- -----> Nächste Seite ----->

**Hält man die Lupe ins Sonnenlicht
kann man in
der Brennweite ein Abbild der Sonne
erkennen.**



Die Anwendung der Lupe

- Leselupen benutzt man vor allem zur Vergrößerung von Texten. Detaillupen werden unter anderem von Uhrmachern benutzt. Leselupen und Detaillupen unterscheiden sich sehr stark voneinander.



Das war das Ende unserer
Präsentation:)

- **NUN STELLEN WIR EUCH EIN PAAR
FRAGEN**

Fragen

- Was sind Lupen?
- Für was werden sie benutzt?
- Was ist der Brennpunktstrahl?
- Habt ihr noch Fragen?
Wenn ja könnt ihr uns fragen :)

Made By:

Diwa, Anja

&

Daniel

Quellenangaben :

- Foto Der Lupe Bei Folie Nr,2
http://de.123rf.com/photo_3221870_lupe-und-alte-karte.html
- Text->Der Aufbau der Lupe:http://m.schuelerlexikon.de/mobile_physik/Lupe.htm
- Strahlengang der Lupe: Prisma Buch
- Lupe Bei Folie NR.6: <http://optik-orzen.de/pages/brille.html>
- Der Brennpunkt:
http://www.planet-schule.de/sf/multimedia-simulationen-detail.php?projekt=sammel linse_basis
- Leselupe: http://de.freepik.com/vektoren-kostenlos/lupe-clip-art_382233.htm
- Detaillupe: <http://de.wikipedia.org/wiki/Lupe>
-
-