

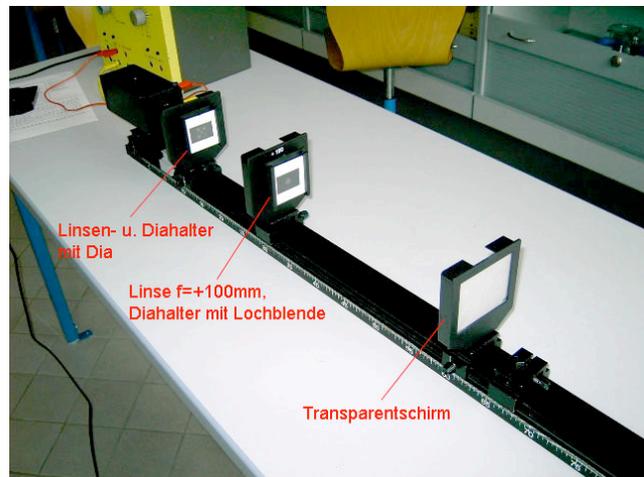
Das Mikroskop

Zeige die Funktionsweise des Mikroskopes!

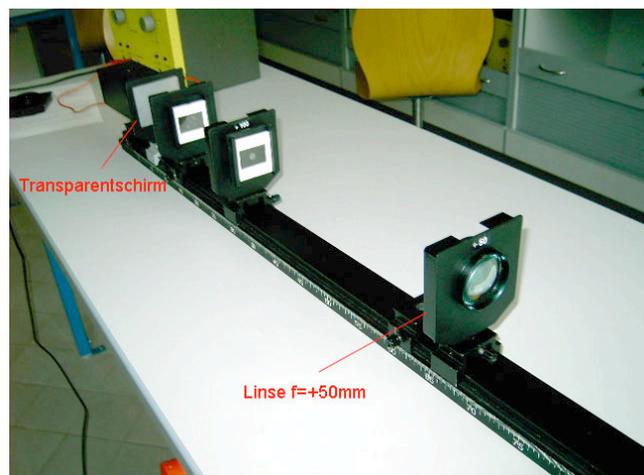
- Materialliste:** 1 optische Bank, Experimentierleuchte, Stativstange 10cm, Reiterset, Transparenzschirm, 1 Diapositiv, Linsenset, Lochblende, Netzgerät, Kabelbox

2. Aufbau und Durchführung:

- Die Experimentierlampe auf der optischen Bank befestigen.
- Den Linsen- und Diahalter mit Dia vor die Experimentierleuchte stellen.
- Zwischen Experimentierleuchte und Diahalter einen Reiter montieren. Hier wird später der Transparenzschirm zur Vermeidung der Blendung eingesteckt.
- Das Dia mittels Linse $f=+100\text{mm}$ auf den Transparenzschirm abbilden.
- Die Lochblende auf der Linse $f=+100\text{mm}$ (Objektiv) blendet die Randstrahlen aus (nur das Quadrat soll sichtbar sein).



- Mit der Sammellinse $f=+50\text{mm}$ (Okular) betrachtet man das reelle, vergrößerte und verkehrte Zwischenbild. Eine starke Blendwirkung tritt auf.
- Den Transparenzschirm zwischen Lampe und Diahalter stellen, damit die Blendwirkung verhindert wird.
- Das Zwischenbild neuerlich durch das Okular betrachten.



3. Erkenntnis: