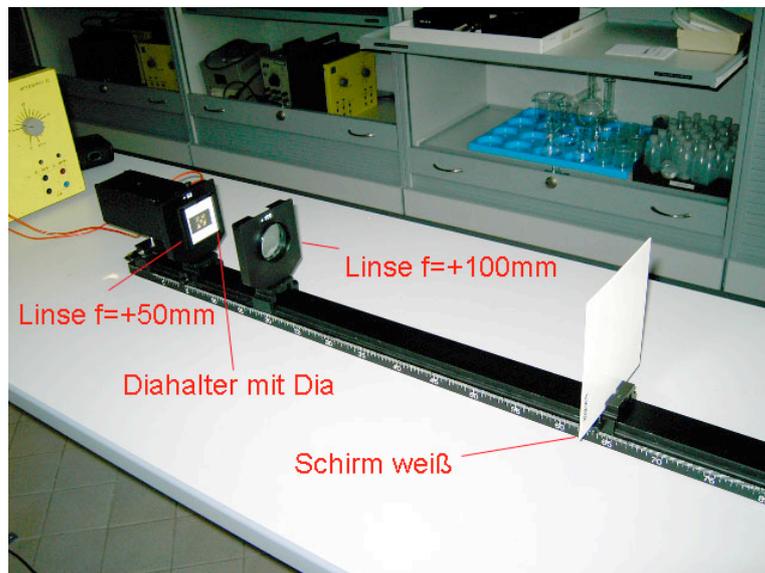


	<b>Schülerversuch</b>	
	Name:	Datum:

## Diaprojektor

Kondensor und Objektiv dienen zur Abbildung

1. **Materialliste:** 1 optische Bank, Experimentierleuchte, Stativstange 10cm, Reiterset, 1 Schirm weiß, 1 Dia, 1 Blendenhalter, Linsenset, Netzgerät, Kabelbox



### 2. Aufbau:

- Die Experimentierlampe auf der optischen Bank befestigen.
- Den Glühfaden der Experimentierlampe mit Linse  $f=+50\text{mm}$  (Kondensor) auf der fernen Wand scharf abbilden.
- Den Blendenhalter mit Dia auf die Linse  $f=+50\text{mm}$  stecken.
- Die Sammellinse  $f=+100\text{mm}$  ( $f=300\text{mm}$ ) auf der optischen Bank (wie im Bild) platzieren.
- Das Dia vergrößert auf dem weißen Schirm (Wand) abbilden.

### 3. Fragestellungen:

Welche Entfernung muss der Schirm vom Objektiv mindestens haben?

Wäre die Linse  $f=+300\text{mm}$  besser zur Abbildung geeignet?

In der Praxis wird noch ein Spiegel zwischen Objektiv und Schirm verwendet. Wozu dient er?

### 4. Erkenntnis: