

Name 1: Datum:

Name 2: Platz Nr:

17

Geometrische Optik und ihre Grenzen**1. Brennweite zweier Sammellinsen**

alle Längenangaben in der Einheit

- a) aus Objekt- und Bilddistanz
(jeweils zwei unterschiedliche Objektdistanzen wählen)

Linse Nr.	a	b	f	$\langle f \rangle$

- b) nach Bessel

Linse Nr.	d	e	f

2. Brennweite einer Zerstreuungslinse

a	b	f_1	f	f_2

3. Gitterkonstante des Drahtnetzes

Netz-Nr.	Linse Nr.	a	b	G'	G

4. ABBEsche Abbildungstheorie $\lambda =$

Linse Nr. =

Abstand Spalt - Linse:

Kritische Spaltbreite durch Abbildung und Rechnung:

Netz-Nr.	a	b	d'	$d_{\text{exp.}}$	$d_{\text{berechnet}}$