

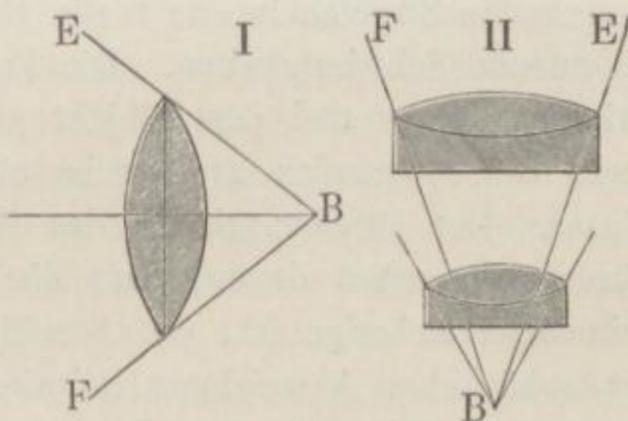
## ZWEITER ABSCHNITT.

# Objektive und Okulare.

### 1. Allgemeines.

Zum Verständnis der folgenden Seiten sind einige Vorbemerkungen aus dem Gebiete der Optik unbedingt erforderlich. Doch müssen wir uns kurz fassen; wer sich über diese Dinge genauer unterrichten will, findet Ausführliches in den vortrefflichen Lehrbüchern von DIPP<sup>1</sup> und BEHRENS<sup>2</sup>.

Von wesentlicher Bedeutung für die Leistungsfähigkeit einer Linse ist ihr Oeffnungswinkel, welchen man erhält, wenn man zwei gegenüberliegende Ränder derselben mit dem Brennpunkte verbindet (*E B F* in Figur 26). Entsprechend gestalten sich die Verhältnisse bei Linsensystemen.



26.

Der Oeffnungswinkel einer Linse oder eines Systems wird den Werth von  $180^{\circ}$  niemals voll erreichen, da die Dicke des Deckgläschens immer einen gewissen Abstand des Objekts von der Frontlinse bedingt.

<sup>1</sup>) DIPP<sup>1</sup>, L., Handbuch der allgemeinen Mikroskopie. Braunschweig 1882, Vieweg & Sohn. DIPP<sup>1</sup>, L., Grundzüge der allgemeinen Mikroskopie. Braunschweig 1885, Vieweg & Sohn.

<sup>2</sup>) BEHRENS, KOSSEL u. SCHIEFFERDECKER, Das Mikroskop und die Methoden der mikroskopischen Untersuchung. Braunschweig 1889, Bruhn.