



## Das optische System des Projections-Apparats.

---

Zwei Theile bilden das optische System des Projections - Apparates, nämlich der **Condensor** und das **Objectiv**.

Der Condensor leitet die von der Lichtquelle ausgehenden Strahlen auf das zu projectirende Object, das Objectiv liefert das vergrösserte Bild.

### Der Condensor.

Ein System von zwei Glaslinsen, die etwas grösseren Durchmesser haben als das zu projectirende Object, und eine so kurze Brennweite, dass sie der Lichtquelle möglichst genähert werden können, nennt man einen Doppel-Condensor, zum Unterschied gegen den einfachen aus einer halbkugelförmigen Glaslinse bestehenden Condensor der alten Laterna magica, der keine gleichmässige Lichtvertheilung gibt.

Die Näherung des Condensors an die Lichtquelle ist dadurch nothwendig gemacht, dass man jedenfalls dahin streben muss, möglichst