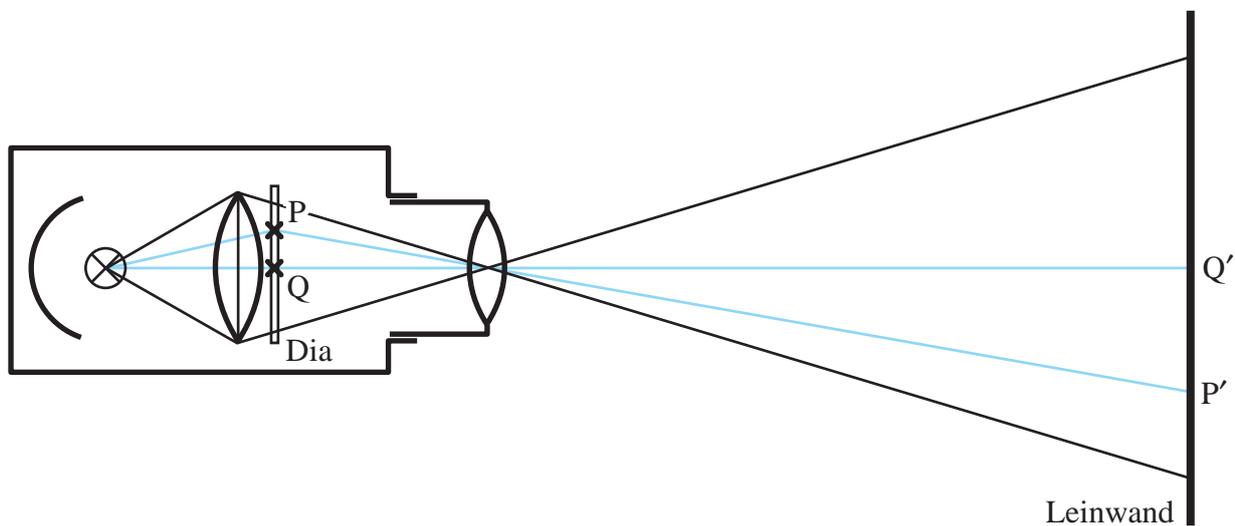


## 6.2.5 Aufgabenblatt: Diaprojektor

Hier siehst du, wie ein Diaprojektor im Prinzip aufgebaut ist. Die Begrenzungslinien des Lichtkegels sind eingezeichnet.

- Die Punkte P und Q sollen auf die Leinwand abgebildet werden. Zeichne den Verlauf des Lichtes ein, und zwar von der Lampe bis zur Leinwand.
- Falls es im Unterricht besprochen wurde: Zeichne auch die Streukegel ein, die von P und Q bis zur Leinwand gehen.
- Hast du noch etwas im Unterricht durchgenommen, das in der Skizze vom Projektor fehlt oder anders ist? Zeichne es ein.



## 6.2.6 Aufgabenblatt:

Ein Dia erscheint scharf auf der Leinwand. Das ist im Prinzip eine Abbildung durch eine Linse, nämlich die Objektivlinse.

- Bestimme die Größe des Bildes.
- Bestimme den Brennpunkt der Objektivlinse.
- Warum muss man das Dia auf dem Kopf stehend (und seitenverkehrt) in den Diaprojektor schieben?

