

Op-62 Die Lochkamera

In diesem Versuch wird eine Lochkamera vorgeführt, d.h. die Abbildung eines Gegenstandes durch eine Blende mit einer runden Öffnung.

Der Versuch wird auf einer optischen Bank aufgebaut. Eine Halogenlampe dient als Lichtquelle. Die Linse wird für den Versuch abgenommen und die Lampe wird z.B. über das Netzteil der optischen Bank mit Strom versorgt. Ein Dia mit einem einfachen Objekt (z.B. ein Pfeil) wird über eine Mattscheibe angeleuchtet. Das Licht tritt durch eine einstellbare Lochblende und an einer zweiten Mattscheibe wird mit einer Kamera aufgenommen.



Aufbau

