

Camera Obscura



Abb. 1: Spiegelreflexkamera mit Loch als Linse

Geräteliste:

Kamera mit Lochblende als Linse, sehr helle Lampe, Lochblende, Schirm

Versuchsbeschreibung:

Mit der Spiegelreflexkamera wird ein Foto ohne Linse gemacht und die Wirkung eines kleinen Loches als Linse kann gezeigt werden.



Abb. 2: Kameraadapter mit Karton und kleinem Loch.

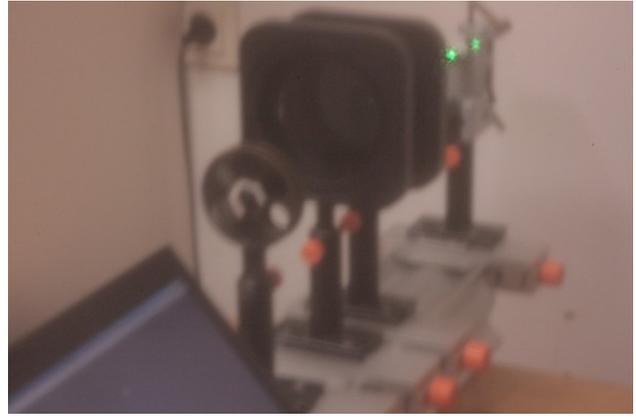


Abb. 3: Foto der Spiegelreflexkamera mit Objektiv Links und mit Lochblende Rechts.

Alternativ kann eine sehr helle Lampe (Halogenlampe oder Scheinwerfer) durch eine kleine Blende auf eine Mattscheibe gebracht werden. Das Leuchtmittel wird unabhängig vom Abstand scharf abgebildet (Abb. 4).

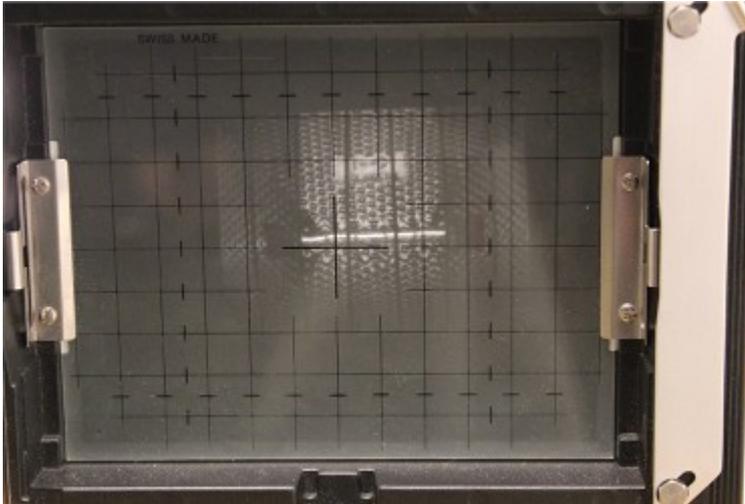


Abb. 4: Mattscheibe durch ein Loch mit dem Halogenstrahler beleuchtet.