

## M\_02895 Variable Linse

### 1. Vorstellung des Produkts

Die Linse mit variabler Brennweite ist glasklar und aus Silicongummi gegossen, einem elastischen Material mit guter Beständigkeit gegen Alterungen.

Die Linse ist in einem Halter aus lackiertem Metall montiert. Durch einen PVC Schlauch ist die Linse mit einer Spritze verbunden, die mit Wasser gefüllt ist. Mit dieser Spritze kann die Wassermenge in der Linse verändert werden.

Die Form der Linse kann auf diese Weise von stark konvex bis hin zu stark konkav variiert werden.



Die konvexe Linse kann natürlich auch dazu verwendet werden, Bilder von Gegenständen zu projizieren. Im Biologieunterricht kann die Linse besonders zur anschaulichen Darstellung der Akkomodation unserer Augen beim Sehen in verschiedenen Abständen benutzt werden. Wenn ein belichteter Gegenstand in verschiedenen Abständen vor die Linse gestellt wird, kann das Bild auf einen Schirm (bei unserem Auge die Netzhaut) hinter der Linse projiziert werden.

Um das Bild scharf zu bekommen, muss die Dicke der Linse, also das Brechungsvermögen, für die verschiedenen Abstände angepasst werden.