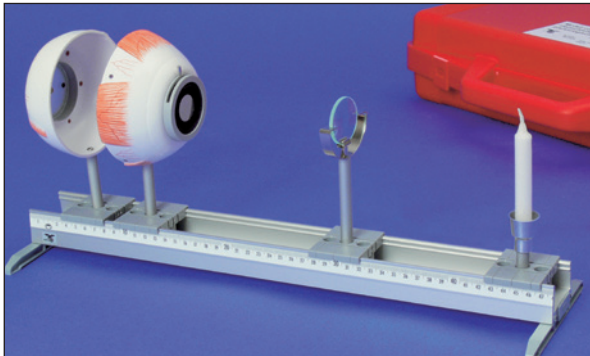


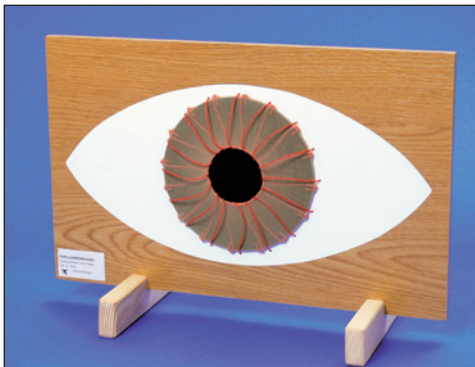
## Das Sehen



### 130.112 Modell vom menschlichen Auge, physiologisch

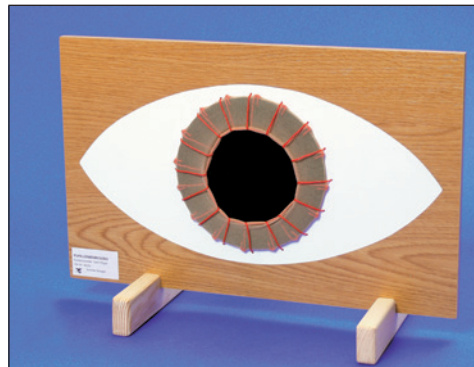
Das Modell dient zur Demonstration der optischen Funktionen des Auges, wie z.B. Abbildung eines Gegenstandes auf der Netzhaut, Akkommodation (Veränderung der Linsenkrümmung), Kurz- und Weitsichtigkeit. Das Modell besteht aus:

- Augenhalschale mit verstellbarer Irisblende, Linsenhalter und 2 Konvexlinsen ( $f = 65 \text{ mm}$  und  $80 \text{ mm}$ ), auf Stab
- Augenhalschale mit Netzhaut (Transparentschirm), auf Stab
- Linsenhalter mit je einer Korrekturlinse konkav und konvex, auf Stab
- Kerzenhalter mit 2 Kerzen, auf Stab
- Aluminiumschiene, 50 cm lang, mit 4 Klemmschiebern
- Versuchsanleitung auf Deutsch
- Aufbewahrungskoffer 49 x 5,5 x 18 cm



### 130.119 Die Pupillenbewegung, Funktionsmodell nach Pflüger.

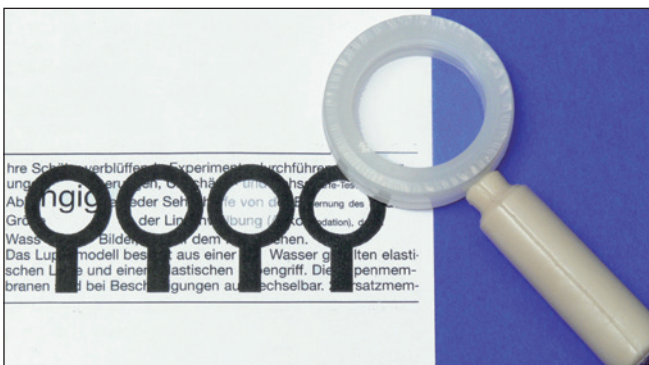
Einfache Handhabung von der Rückseite des Modelles: Radiale Muskelfasern vergrößern auf Zug die Pupillenöffnung. Der Ringmuskel ist rot markiert, er erweitert sich. Zur Verengung der Pupille kontrahiert der Ringmuskel (Gummi) bei gleichzeitiger Streckung der Radialmuskeln (Nachgeben des Zuges von Hand).



### 130.115 Akkommodation des menschlichen Auges. Schlüter-Funktionsmodell nach Prof. Linder. Dieses Modell erklärt in einfacher, überzeugender Weise den schwer verständlichen Vorgang der Akkommodation. 27 cm hoch. Mit Text.

## Akkommodationslupe, Schlüter-Funktionsmodell (nach Bischof)

**Standard Leitthema für Klasse 9/10:** Der Körper des Menschen. Experimente zur Funktion des Auges



Mit Hilfe dieser Akkommodationslupe mit variabler Linse können Ihre Schüler verblüffende Experimente durchführen: Vergrößerungen, Verkleinerungen, Unschärfe- und Sehschärfe-Tests, also Abhängigkeit der Sehschärfe von der Entfernung des Bildes und von der Größe der Linsenwölbung (Akkommodation), dazu Bilder, die auf dem Kopf stehen. Das Lupenmodell besteht aus einer mit Wasser gefüllten elastischen Linse und einem elastischen Lupengriff. Die Lupenmembranen sind bei Beschädigungen auswechselbar. 2 Ersatzmembranen werden mitgeliefert. Lupe  $\varnothing 4 \text{ cm}$ , gesamte Länge 10 cm. Für lebendigen Unterricht empfehlen wir den 10er-Satz.

### 130.116 Akkommodationslupe Ab 10 Stück 10 % Rabatt