

Référence : OS-8477



L'image observée apparaît sur la rétine

Le modèle est livré avec lentille à focale ajustable

Idéal pour étudier et modéliser concrètement les défauts de la vision !

Avec ce modèle de l'œil respectant la biologie de cet organe, explorez la vision humaine !

Contrairement aux modèles d'optique habituellement utilisés en physique, ce modèle comprend tous les éléments existant dans un œil : rétine, cristallin, cornée et pupille.

Ces éléments peuvent être modulés selon leur rôle et leur positionnement physiologique !

Ainsi, la rétine peut prendre trois positions (une normale, deux pathologiques) et différentes lentilles peuvent être utilisées pour modéliser le cristallin. Seule la cornée est inamovible, à l'image d'un œil véritable.

En utilisant le cristallin modulable, soyez encore plus près de la physiologie !

Celui-ci se positionne à la place des lentilles et peut être rempli d'eau à l'aide de la seringue, pour prendre une forme convexe, ou vidé, pour prendre une forme concave.

Corrigez les défauts de vision !

À l'aide du jeu de lentilles, observez directement l'image s'améliorer sur la rétine.

Caractéristiques générales :

- Dimensions du globe oculaire : 15 x 17 x 10 cm
- Distance focale de la cornée dans l'air : +140 mm (+7.1 d)
- Trois positions de la rétine pour explorer : La myopie, l'hypermétropie et la vision normale.

Le modèle est livré avec :

- un jeu de lentilles
- 3 lentilles mimant la vision humaine : vision normale, myopie, et astigmatisme.
- 3 lentilles de correction : correction de l'astigmatisme, l'hypermétropie et la myopie.
- un double adaptateur de pupille (pupille ronde serrée et pupille de chat)
- un cristallin modulable
Lentille à focale ajustable :
Cette lentille est l'outil indispensable pour simuler le plus fidèlement l'accommodation de l'oeil. Une seringue permet d'ajuster la quantité d'eau dans la lentille et de modifier ainsi la courbure de la membrane et donc la focale de la lentille.
Livré avec 1 seringue et 2 lentilles.