

Akomodace (zaostřování) lidského oka

Obj. číslo 1044216

Tento model jednoduchým a srozumitelným způsobem vysvětluje jinak těžce pochopitelný proces akomodace (zaostřování) lidského oka. K vysvětlení využívá vodorovně vedený řez čočkou a jejím závěsným vazem a také frontální řez ciliárním svaem. Aby žák dokázal modelu lépe porozumět, byla rovina řezu otočena o 90 stupňů.



Poloha 1: Ciliární sval je doširoka roztažený; sval je tedy natažený a čočku výrazně napínají závěsné vazy. Tato poloha odpovídá oku v klidovém stavu při pohledu do dálky.

Povrch čočky: **lehce vyklenutý.**

Poloha 2: Jestliže nyní chcete předvést proces, kdy oko přechází na vidění na blízko, stlačte ciliární sval (pouze po bílé vymezující plochy!). Závěsný vaz čočky se tím uvolní a čočka se díky své elasticitě výrazněji zakříví.

Povrch čočky: **výrazně vyklenutý.**

Pokud ciliární sval zeslábne nebo dojde k jeho vědomému uvolnění, jeho kruh se rozšíří, závěsné vazy u čočky se opět natáhnou a čočka se znovu zploští.

Důležité: Při uložení modelu nechejte vnější kruh vždy zasunutý a závěsné vazy povolené.