

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou



Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Fyzika, 9. ročník

Sada: 3

Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-F2-57

Název materiálu: Krátkozraké oko a odstranění vady

Autor materiálu: Mgr. Milan Mazák

Anotace: Prezentace zaměřená na lidské oko a jeho vady. Oko zdravé a oko nemocné. Paprsky procházející zdravým a nemocným okem. Odstranění krátkozrakosti pomocí brýlí.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 02.04.2012

Ověřující učitel: Mgr. Milan Mazák

Třída: IX. A

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Krátkozraké oko a odstranění vady

Opakování: NORMÁLNÍ ZDRAVÉ OKO

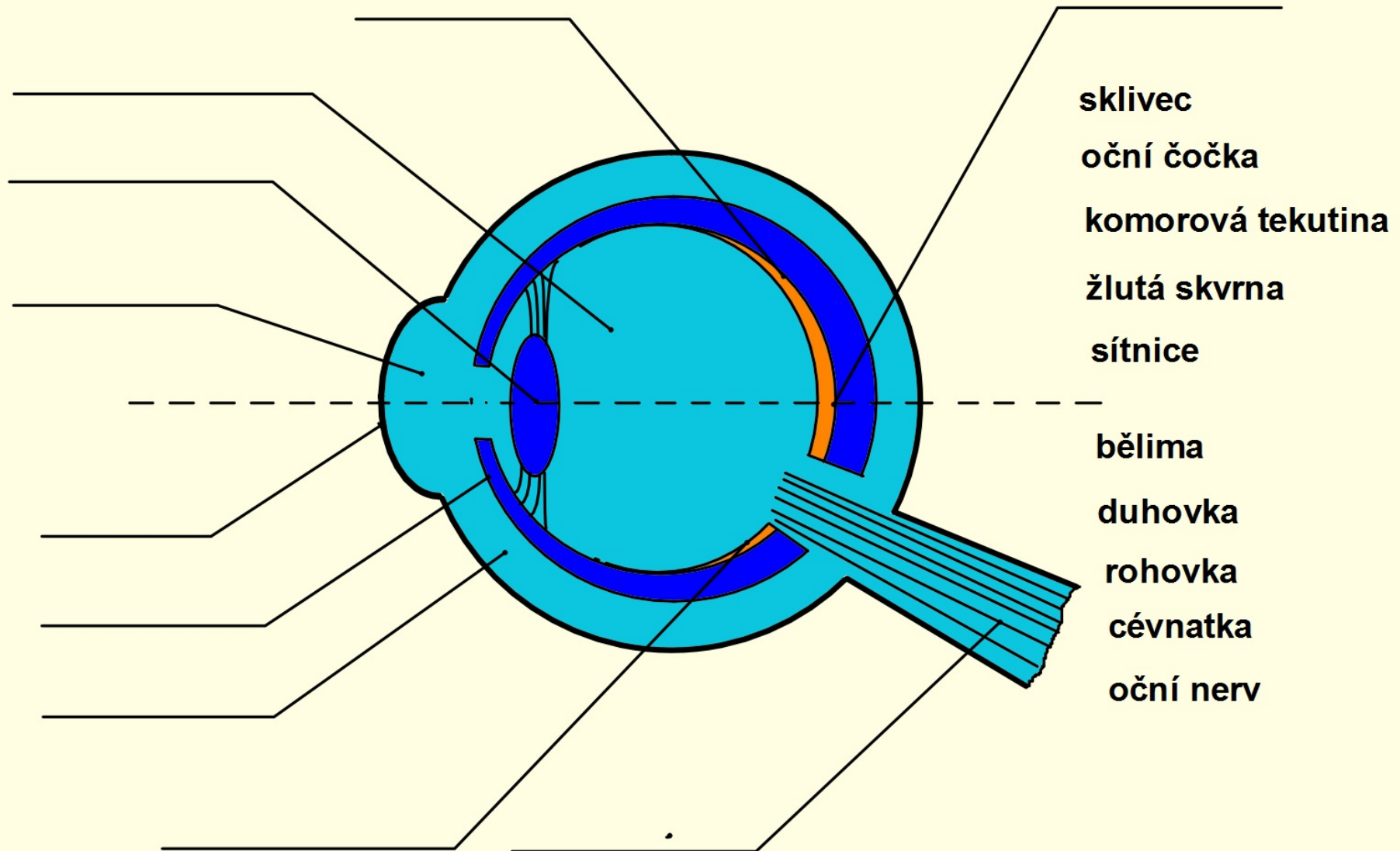
Normální oko mění zakřivení čočky podle vzdálenosti pozorovaných předmětů.

Oční čočka je **spojka**, která vytváří na sítnici **skutečný, převrácený a menší obraz** pozorovaného předmětu.



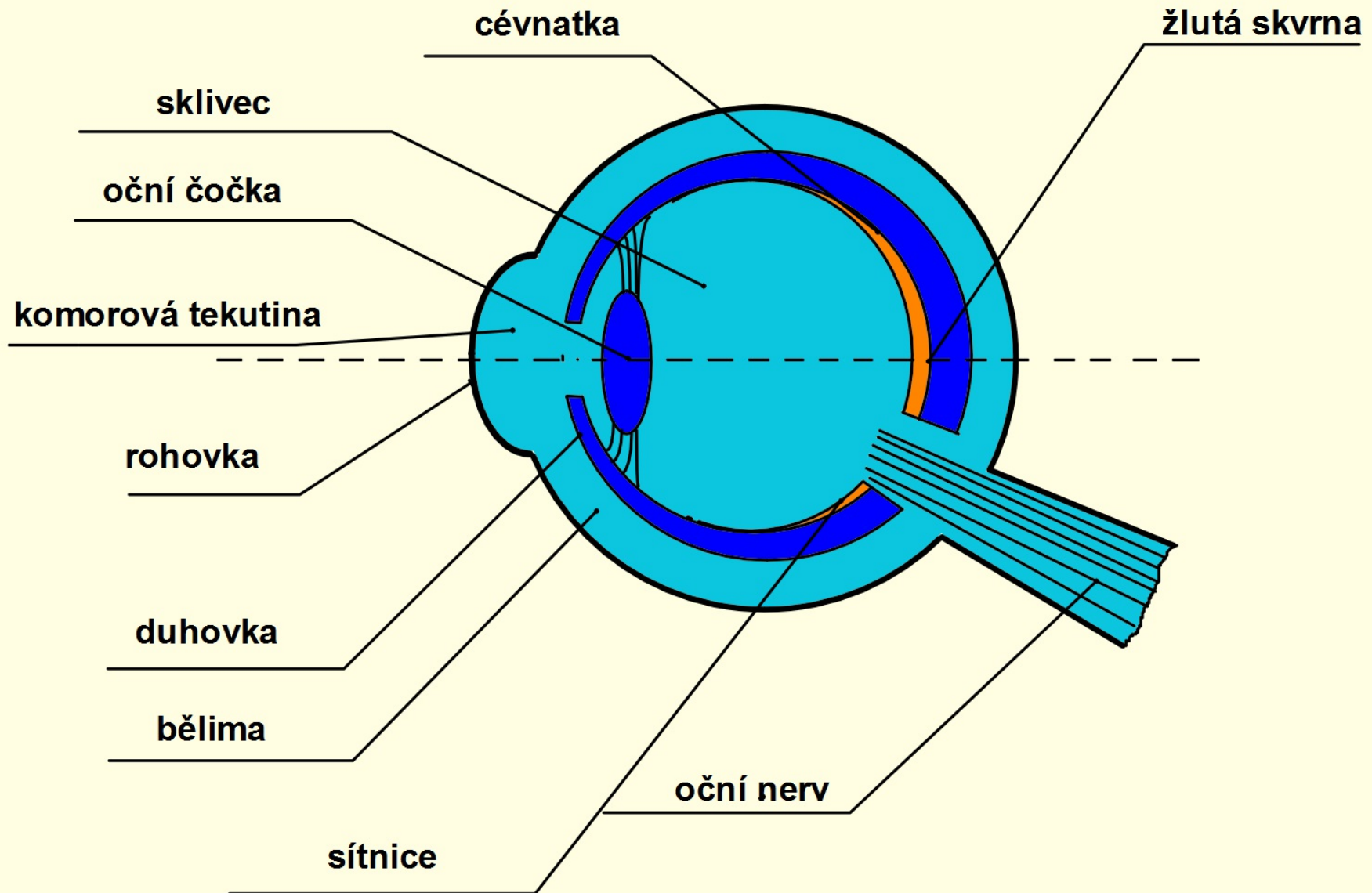
Krátkozraké oko a odstranění vady

Opakování: popiš správně části oka přesunutím názvů



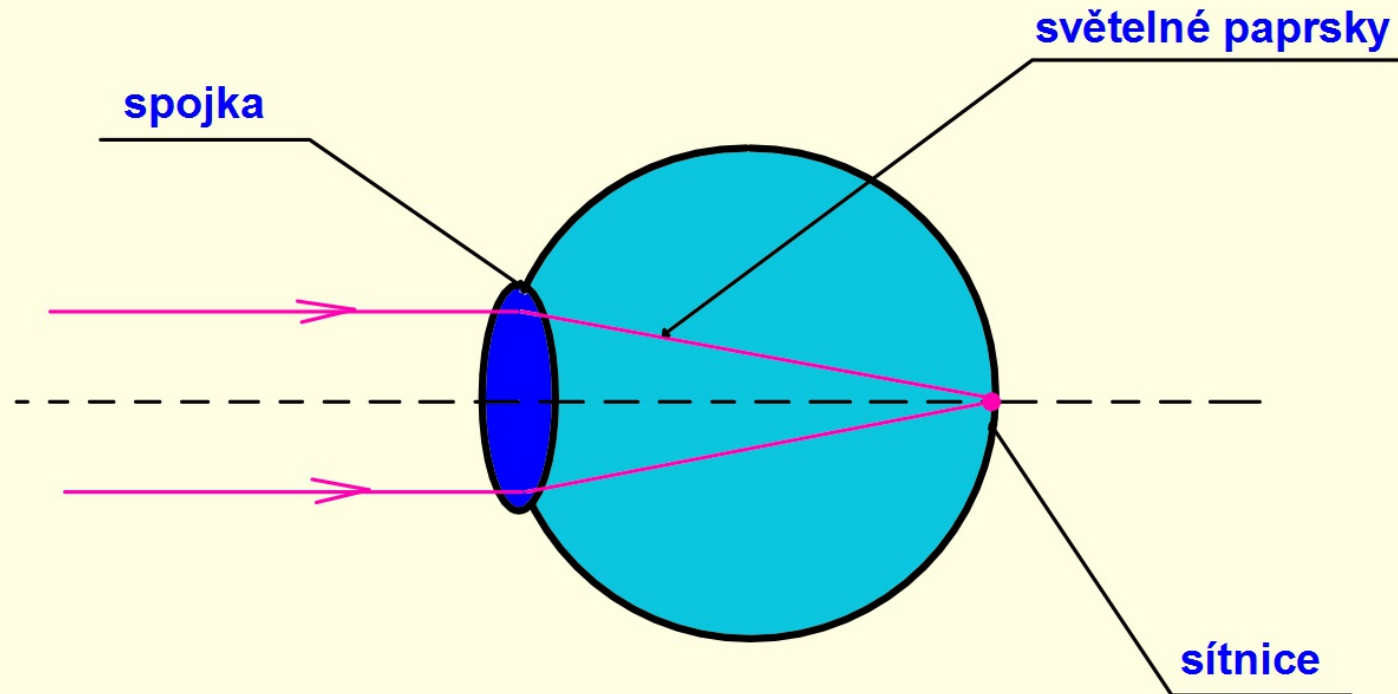
Krátkozraké oko a odstranění vady

Řešení:



Krátkozraké oko a odstranění vady

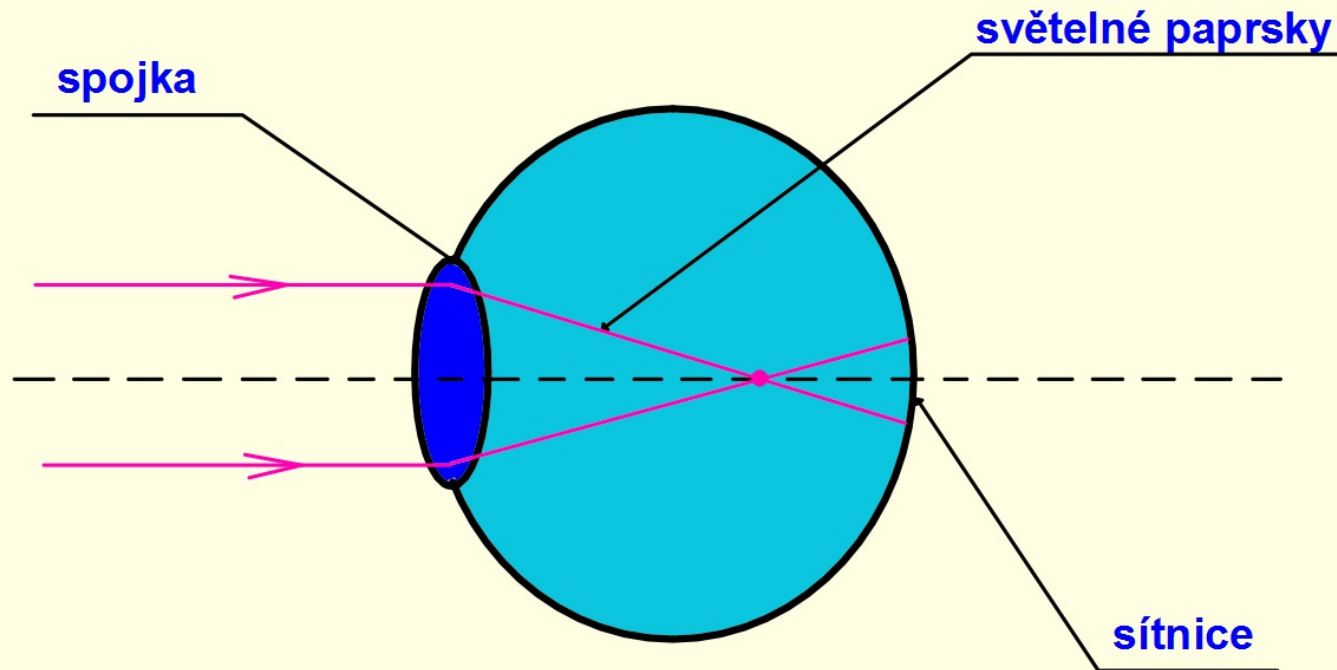
a) Normální (zdravé) oko



**Paprsky se po průchodu čočkou protnou přesně na sítnici.
Obraz pozorovaného předmětu je ostrý.**

Krátkozraké oko a odstranění vady

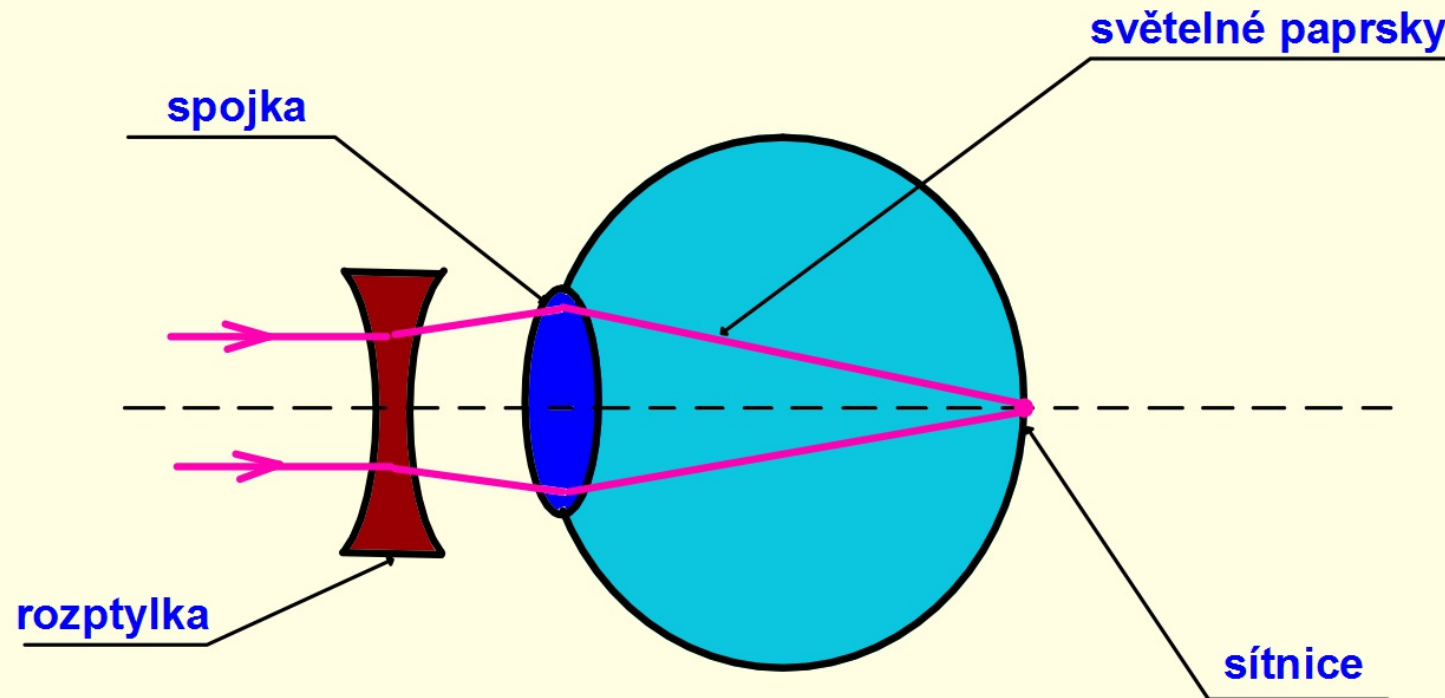
a) Krátkozraké oko - člověk vidí špatně do dálky



Paprsky se po průchodu čočkou protnou před sítnicí.
Obraz pozorovaného předmětu je rozmazaný.

Krátkozraké oko a odstranění vady

b) Krátkozraké oko - odstranění vady



Před oko umístíme rozptylnou čočku, která paprsky nejprve rozptýlí a spojka v oku je poté spojí přesně na sítnici. Obraz na sítnici je opět ostrý.

Seznam použité literatury a pramenů:

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SWActiv Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Mgr. Milan Mazák

Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk

zsrua@zsrua.cz

duben 2012