

Najczęstsze wady wzroku

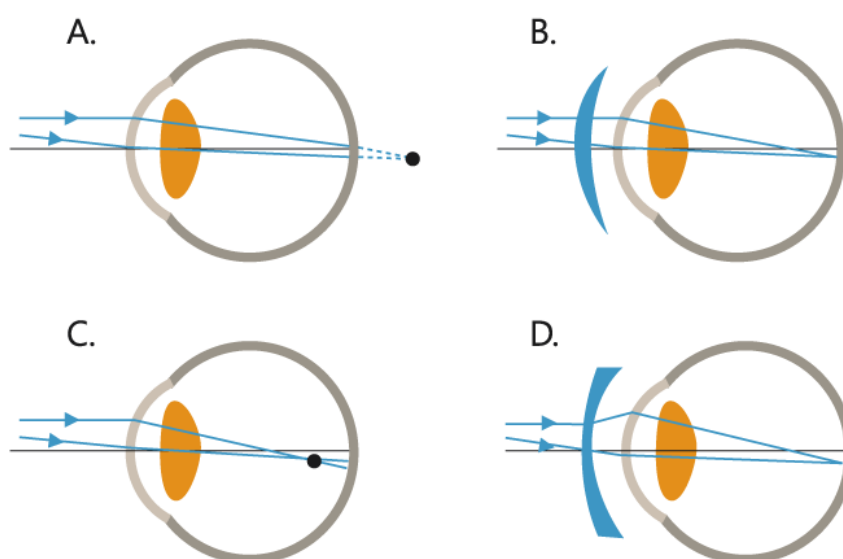
Dalekowzroczność (nadwzroczność)

Układ optyczny oka osoby dalekowzroczej za słabo skupia promienie; obraz dalekich przedmiotów zwykle jest prawidłowy, ale obraz przedmiotów bliskich nie powstaje na siatkówce, lecz za nią (rys. A). Do równoważenia tej wady służą okulary z soczewkami skupiającymi (rys. B).

Krótkowzroczność

Układ optyczny oka osoby krótkowzroczej za mocno skupia promienie; obraz bliskich przedmiotów zwykle jest prawidłowy, ale obraz przedmiotów dalekich nie powstaje na siatkówce, lecz przed nią (rys. C). Do zrównoważenia tej wady służą okulary z soczewkami rozpraszającymi (rys. D).

W skrajnych przypadkach bywa konieczne operacyjne ścięcie przedniej części rogówki – soczewka mniej wypukła słabiej załamuje promienie.



- A. Układ optyczny oka osoby dalekowzroczej zbyt słabo skupia promienie.
- B. Wadę rekompensuje soczewka skupiająca.
- C. Układ optyczny oka osoby krótkowzroczej zbyt silnie skupia promienie.
- D. Wadę rekompensuje soczewka rozpraszająca.