

Wady wzroku i metody ich korekcji

Gdy światło nie skupia się prawidłowo na siatkówce, obraz jest niewyraźny.

1 Krótkowzroczność

Światło skupia się przed siatkówką. Przedmioty w oddali są niewyraźne.

Korekcja: soczewki rozpraszające (minusy).



soczewki rozpraszające (minusy)



soczewka kontaktowa (minus)

2 Dalekowzroczność

Przy rozluźnionej akomodacji światło skupiłoby się za siatkówką. Trudniej widzieć ostro z bliska.

Korekcja: soczewki skupiające (plusy).



soczewki skupiające (plusy)



soczewka kontaktowa (plus)

3 Astygmatyzm

Rogówka lub soczewka ma różną krzywiznę w różnych kierunkach. Światło nie skupia się w jednym punkcie. Obraz może być rozmaźany lub zniekształcony.

Korekcja: soczewki cylindryczne w okularach lub toryczne soczewki kontaktowe.



soczewki cylindryczne (w okularach)



toryczna soczewka kontaktowa

4 Jak działa korekcja?

Soczewki w okularach i soczewki kontaktowe zmieniają bieg promieni światła. Dzięki temu światło skupia się na siatkówce i widzimy ostrzej.

Pamiętaj!

Soczewka kontaktowa leży na powierzchni oka.