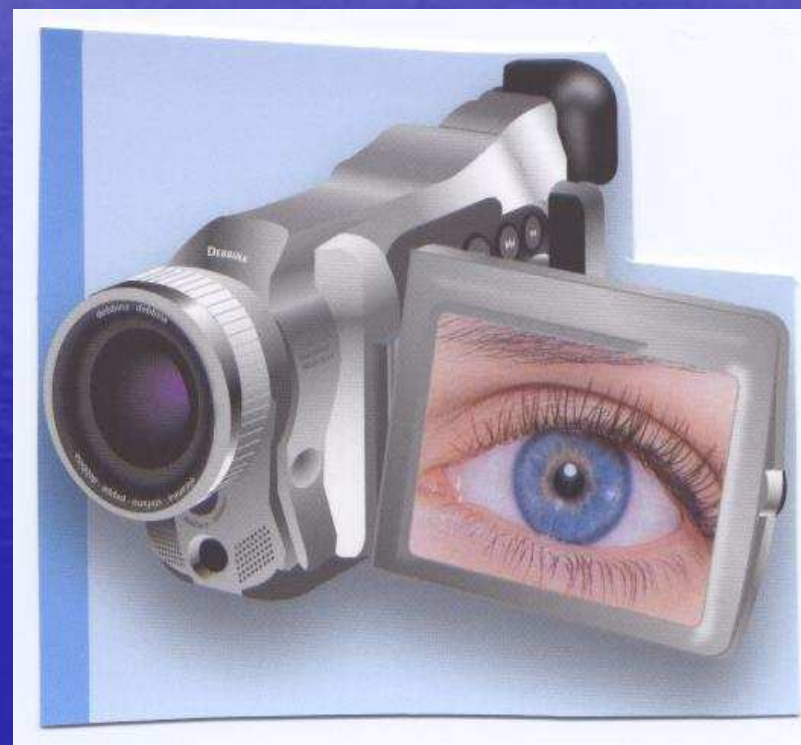
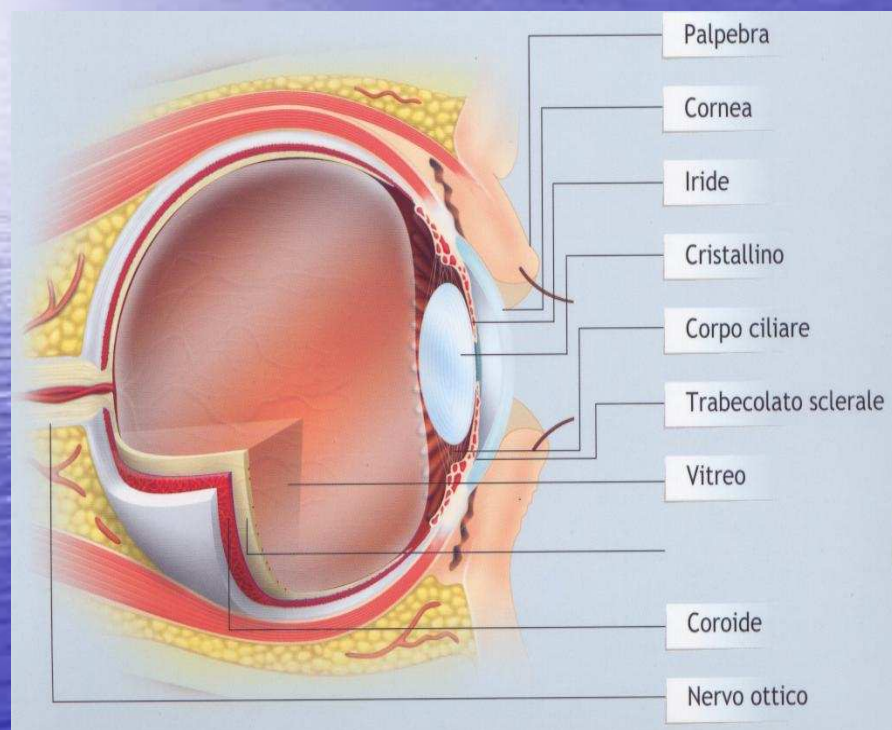


Come è fatto l'occhio ?

come una videocamera !!!!



a cura del Dr Giovanni Bolzoni

La **CORNEA** è la lente anteriore

L'**IRIDE** è il diaframma colorato che circonda la pupilla e regola la quantità di luce che entra

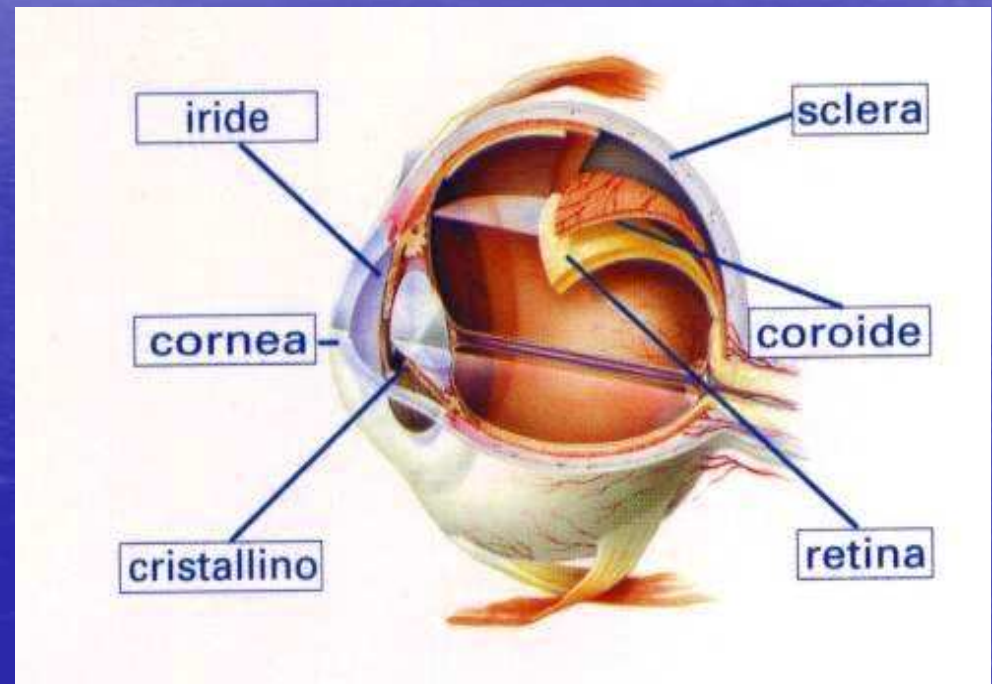
Il **CRISTALLINO** è la lente che variando la sua forma permette la messa a fuoco ,

insieme formano

l'obiettivo dell'occhio .

IL **CORPO VITREO** è un gel che riempie il bulbo oculare.

La **RETINA** è la parte del sistema nervoso che riceve le immagini e le trasmette al cervello



Il **NERVO OTTICO** è il cavo di connessione fra occhio e cervello

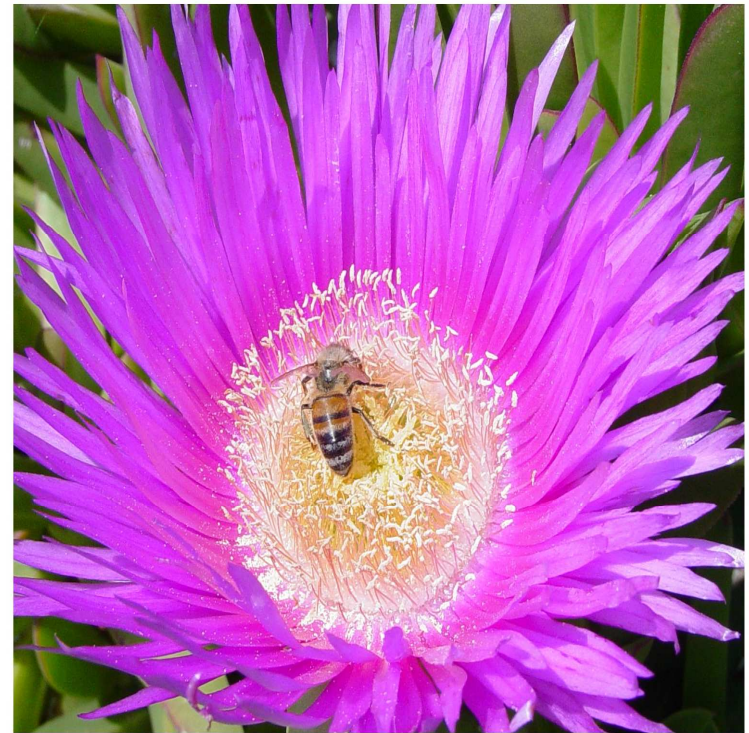
Come funziona ?

Quando i raggi di energia elettromagnetica ,
che chiamiamo luce, attraversano l'occhio

e vanno a colpire la retina,

partono degli impulsi elettrici,
che lungo il Nervo Ottico giungono al
cervello.

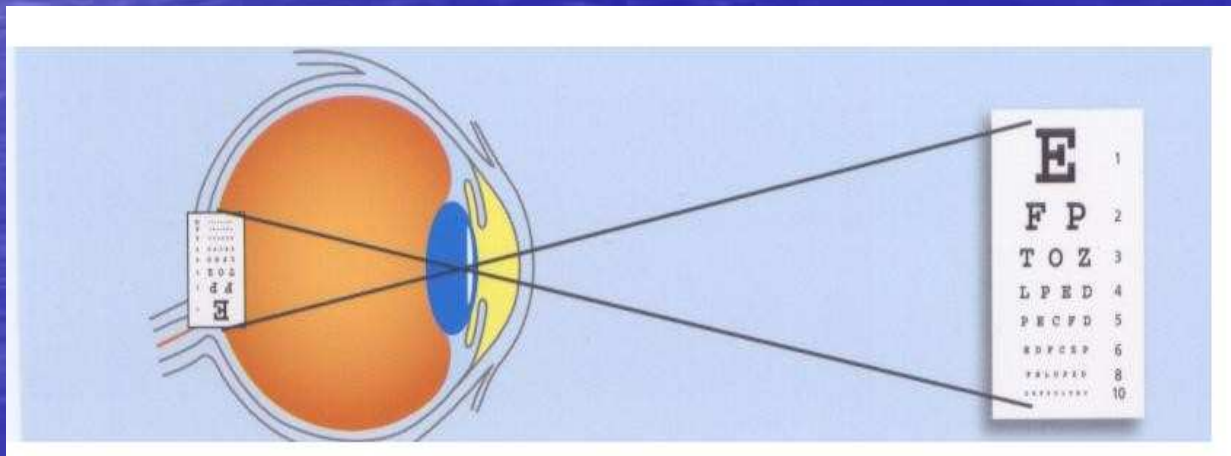
Una parte della Corteccia Cerebrale è in
grado di leggerli e di trasformarli in
immagini



La visione normale

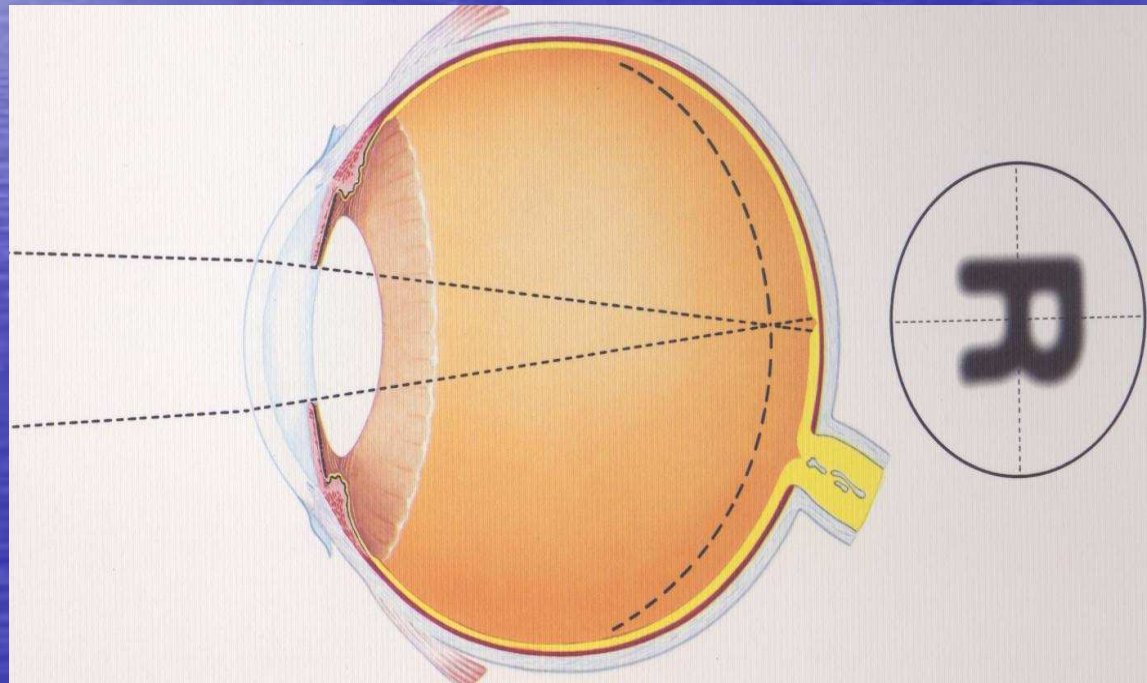
Un occhio che vede nitidamente, senza bisogno di lenti correttive è **EMMETROPE**.

Le immagini si mettono a fuoco esattamente sulla retina



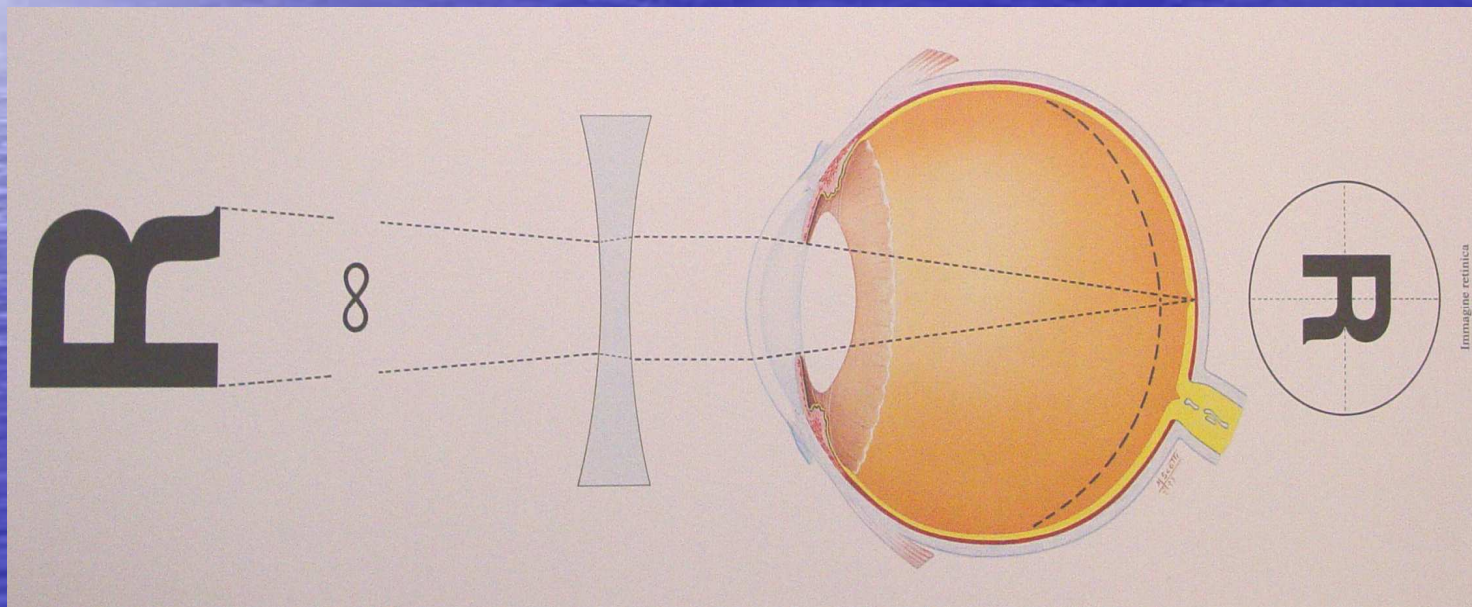
I DIFETTI di VISTA :

LA MIOPIA , l'occhio è più lungo del normale e le immagini arrivano sfuocate sulla retina



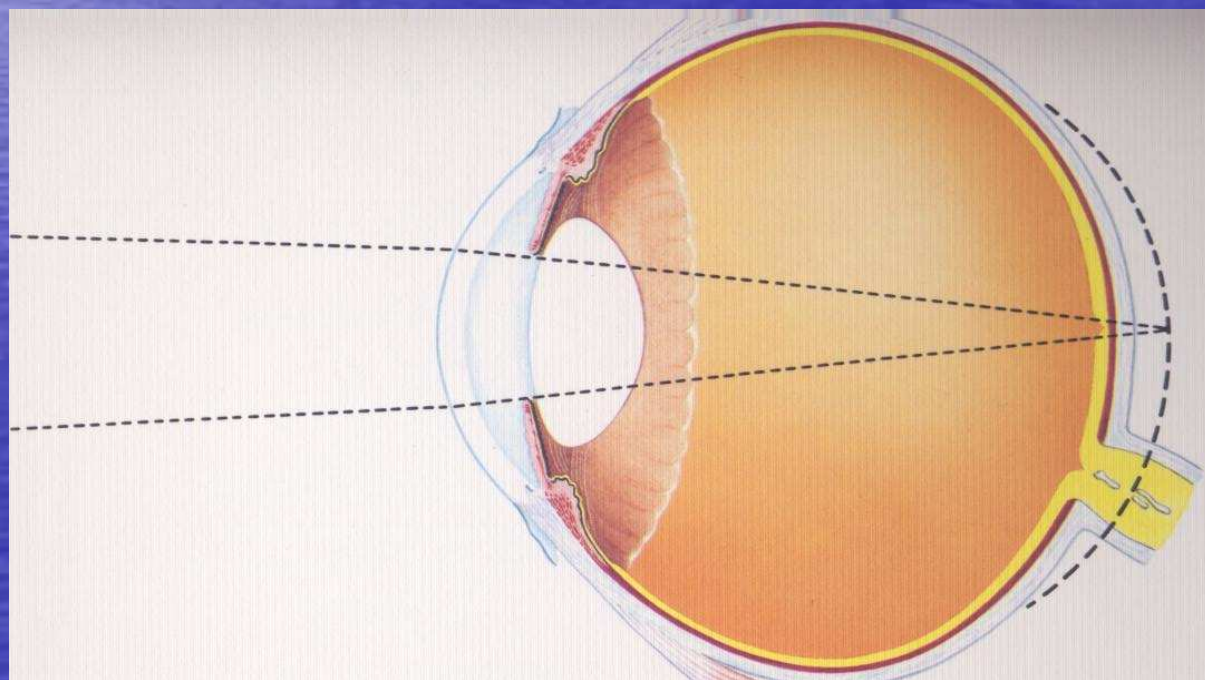
SI CORREGGE

CON LENTI NEGATIVE, che creano sulla retina immagini nitide .



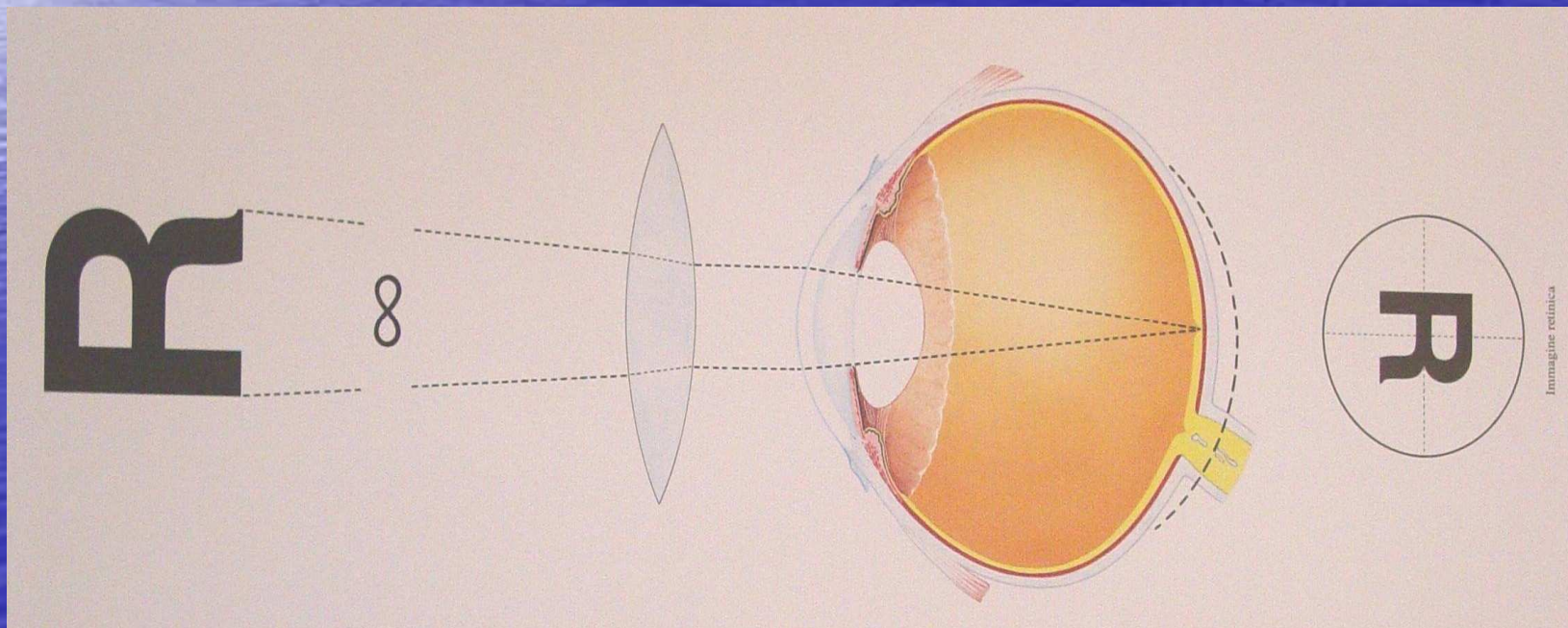
L' IPERMETROPIA

l'occhio è più corto del normale e le immagini sono sfuocate sulla retina



Si corregge

con lenti positive che creano sulla retina immagini nitide



Vedi meglio la lettera sul colore



rosso o verde ?

**Se sei miope ,
vedi meglio la lettera sul rosso**

**se sei ipermetrope,
vedi meglio la lettera sul verde**



se le vedi nitide entrambe e
con la stessa intensità di
colore gli sfondi,

sei perfettamente emmetrope !

L'Astigmatismo c'è

quando la cornea che è
idealmente una mezza sfera



assume la forma di un pallone
da rugby e deforma le immagini

L'astigmatismo è un difetto di vista che va sempre corretto con attenzione ...

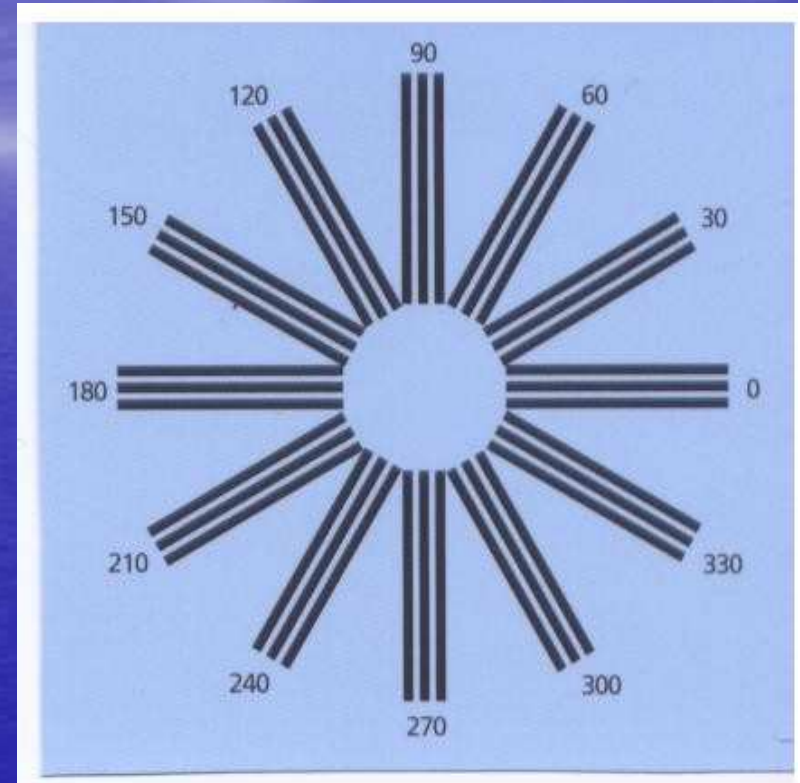
... perché diminuisce la qualità delle immagini e provoca affaticamento visivo

Sei astigmatico ?

Guarda questa stella
con un occhio alla volta .

Se i raggi sono tutti ugualmente
nitidi e marcati,
non sei astigmatico !!!

se ci sono differenze in una o più direzioni,
allora sei astigmatico .



La presbiopia

E' un difetto fisiologico
ed insorge dopo i 40 anni .

Indica la difficoltà di
mettere a fuoco
le immagini da vicino
per la minor efficienza
del cristallino



**E' un problema facilmente
risolvibile ...**

con un paio di occhiali per vicino..



**..e con le cure
del Vostro Oculista**