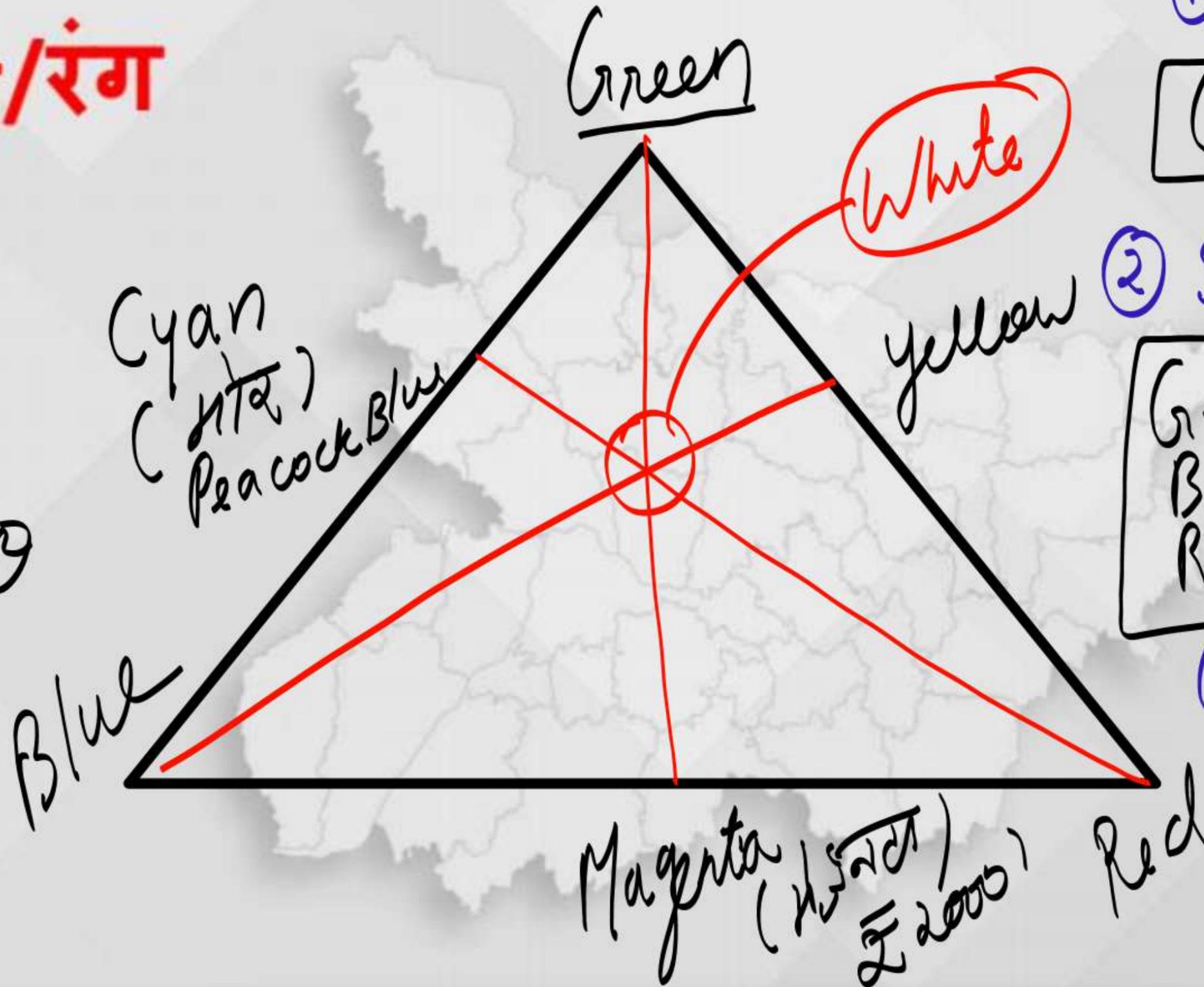
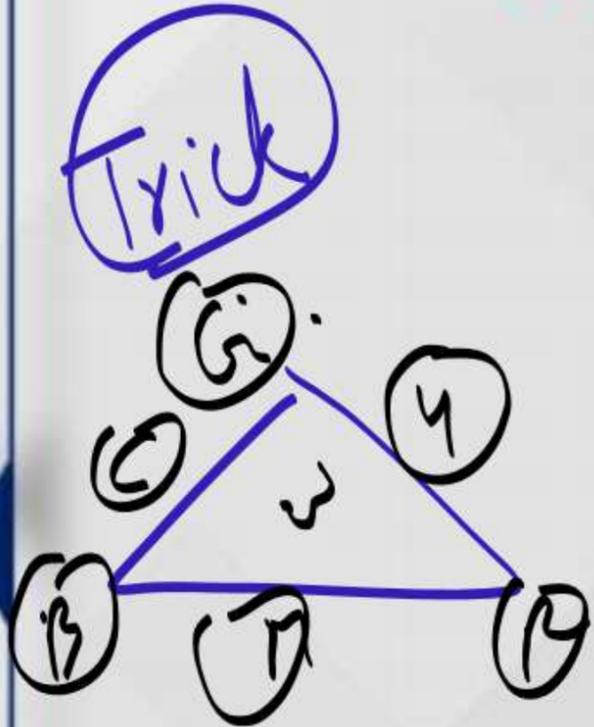




एवा - यती, अति  
D of Light

# Colour/रंग



① Primary Colour

$$G, B, R$$

② Secondary

$$G + B = C$$

$$B + R = M$$

$$R + G = Y$$

③ Complementary

$$G + M = W$$

$$R + C = W$$

$$B + Y = W$$

Myopia  
(दूरदर्शिता)  
Nearsightedness

Hypermetropia  
Longsightedness  
(दूरदर्शिता) (दूर)

Presbiopia  
(जरा)

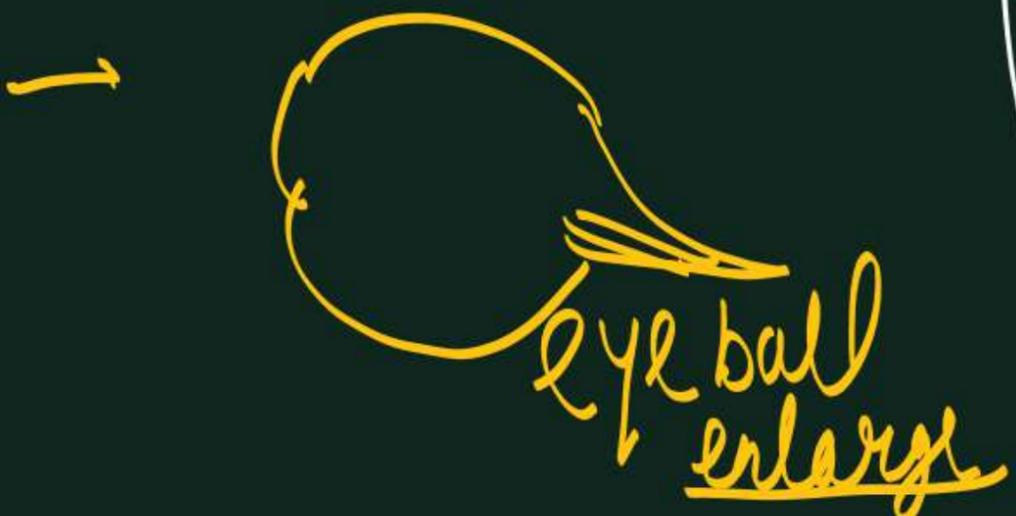
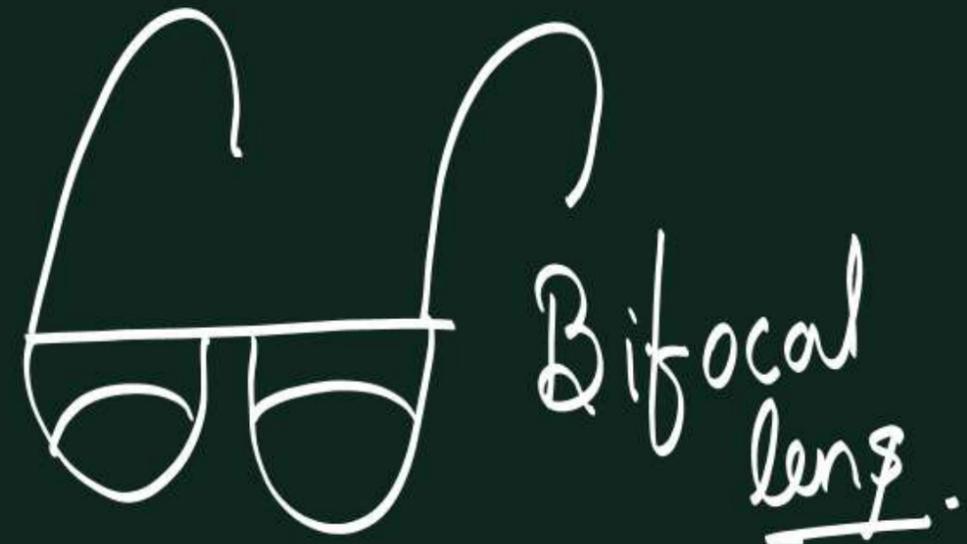
Near → ✓  
Far → ✗



✗  
✓



✗  
✗



# MYOPIA/निकट दृष्टि दोष



# HYPERMETROPIA/दीर्घदृष्टि

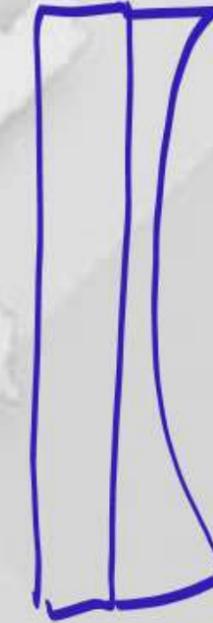
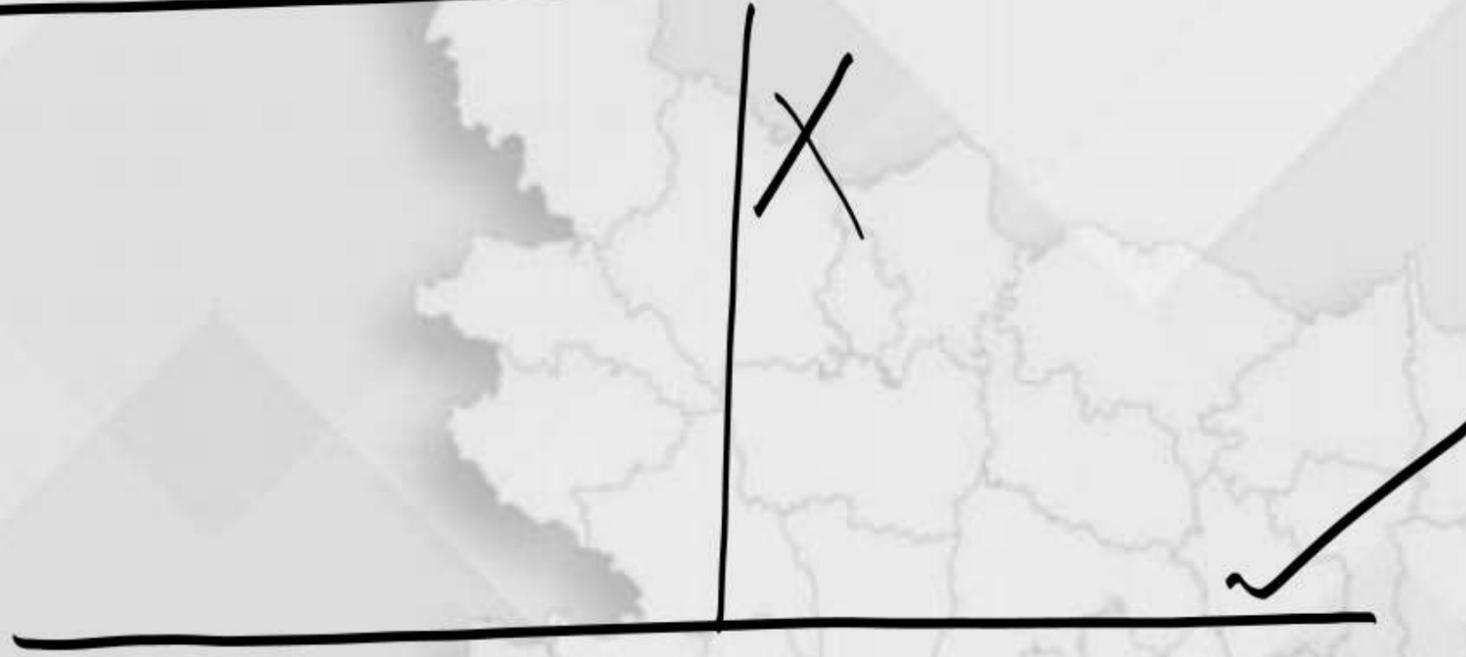


# PRESSBIOPIA/जरादूरदृष्टि

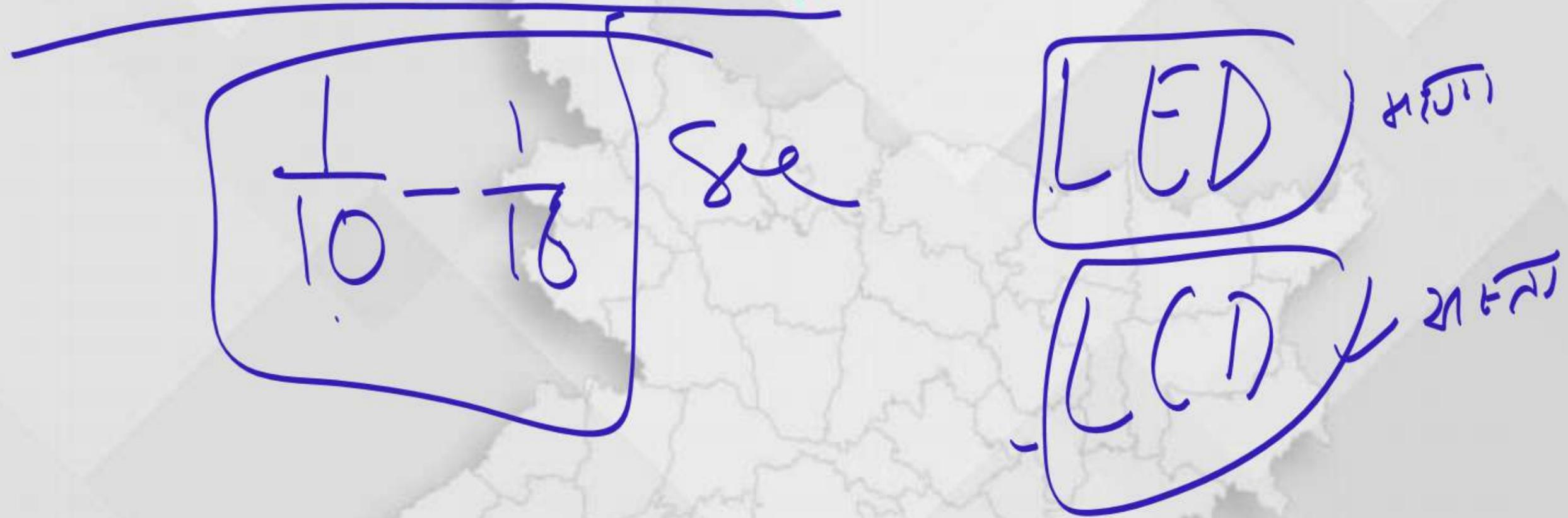


**ASTIGMATISM/दृष्टिवैषम्य**

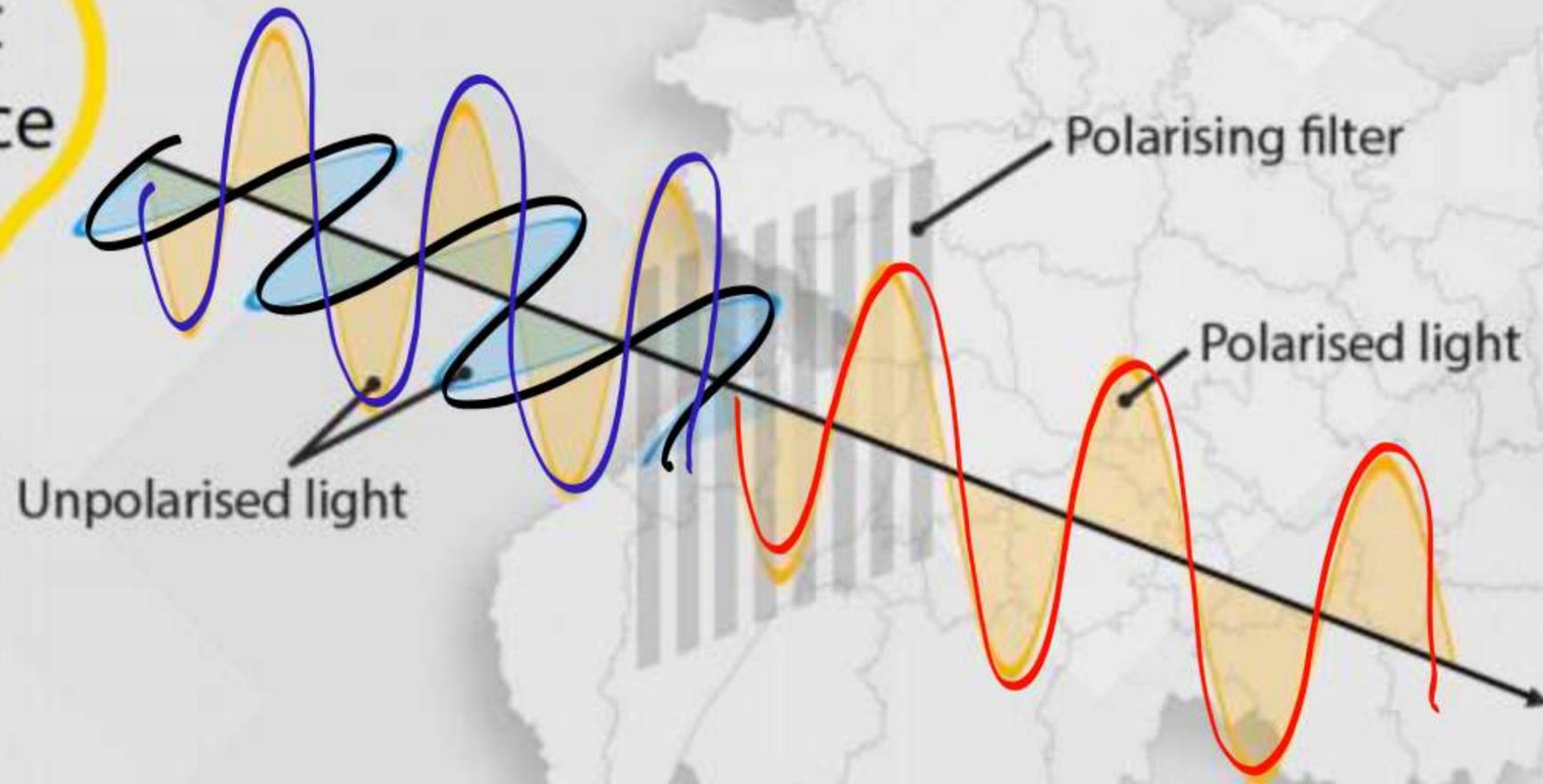
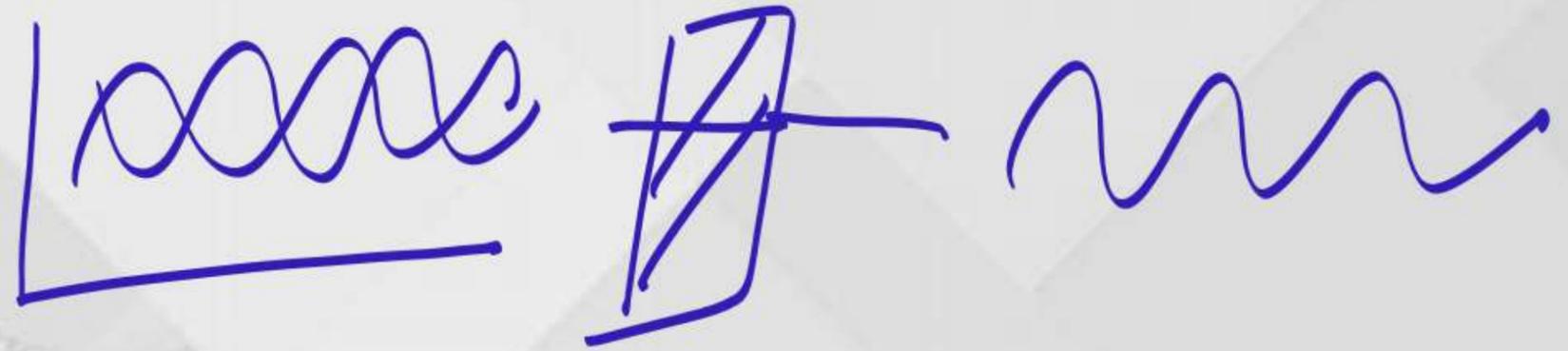
→ Cylindrical lens  
(बेलन)



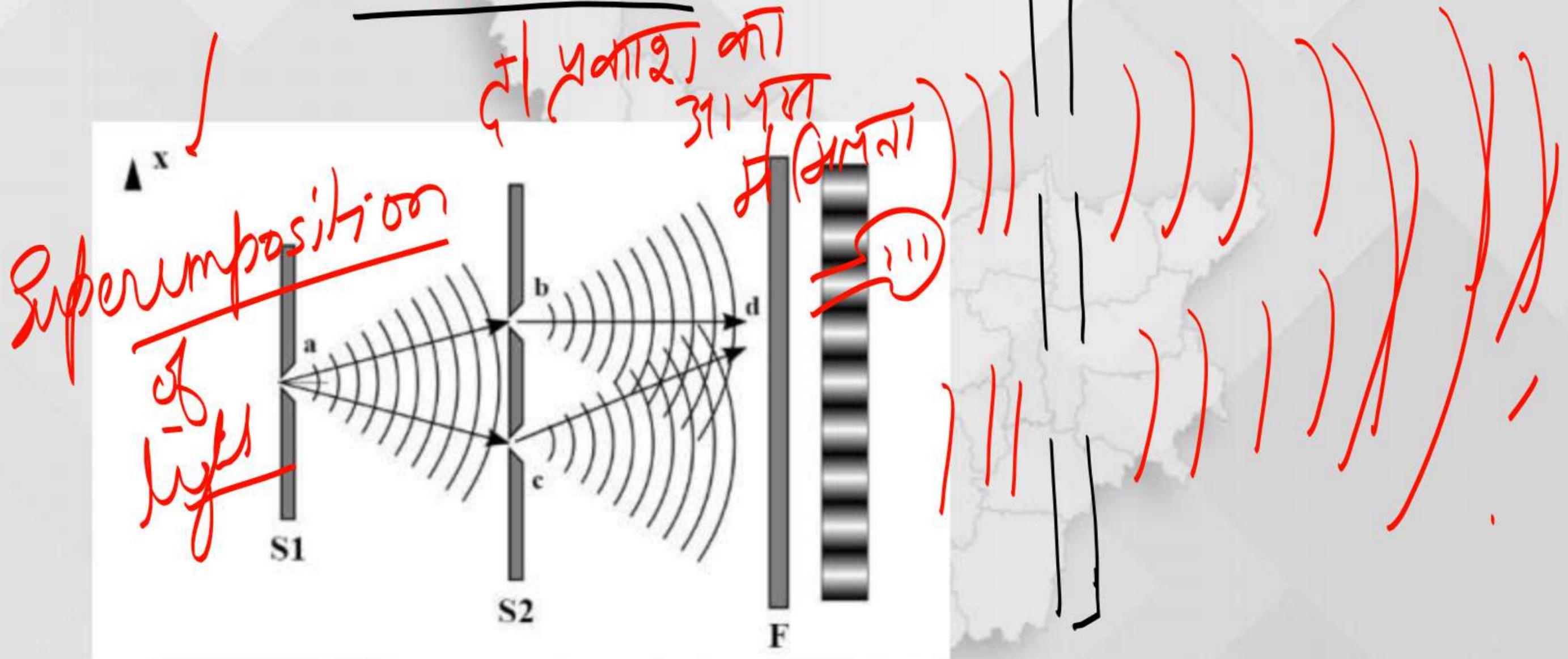
## Persistence of vision/दृष्टि की दृढ़ता



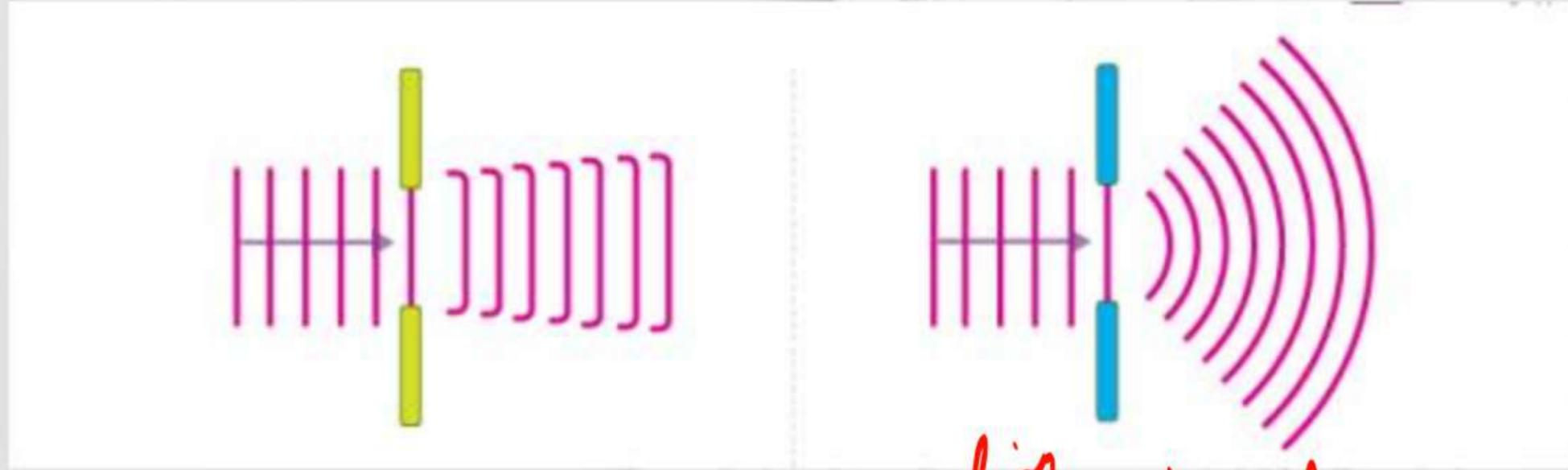
**POLARISATION/ध्रुवीकरण**



# INTERFERENCE OF LIGHT/व्यतिकरण



## DIFFRACTION OF LIGHT/प्रकाश का विवर्तन



Bending of light at edge  
प्रकाश का विवर्तन

Power of Lens

लेंस का पावर  $\Rightarrow$

$$P = \frac{1}{f}$$

diopetre

### Some important question-

Q1 → a/b/c/d

Q1. For shaving, one uses-

शेविंग के लिए, \_\_\_\_\_ का उपयोग करना चाहिए है -

- (a) Concave mirror/अवतल दर्पण
- (b) Plain mirror/समतल दर्पण
- (c) Convex mirror/उत्तल दर्पण
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q2. Power of sunglasses is-  
धूप के चश्मे की पावर है:

- (a) 0 Dioptr/डाईओप्टर
- (b) 1 Dioptr/डाईओप्टर
- (c) 2 Dioptr/डाईओप्टर
- (d) 4 Dioptr/डाईओप्टर

पश्मा  
-2  
अवतल

+2  
convex (उत्तल)

Q3. Which of the following lens is used to minimize Myopia?

निम्न में से कौन सा लेंस निकट दृष्टि दोष (मायोपिया) को कम करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (a) Convex lens/उत्तल लेंस
- (b) Concave lens/अवतल लेंस
- (c) Cylindrical lens/बेलनाकार लेंस
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q4. When beams of red, blue and green lights fall on the same spot, the colour of the light becomes:

जब लाल, नीले और हरे रंग की रोशनी कि बीम एक ही स्थान पर गिरती हैं, प्रकाश का रंग कैसा हो जाता है:

- (a) Violet/बैंगनी
- (b) Red/लाल
- (c) Yellow/पीला
- (d) White/सफेद

$$G + B + R =$$

W

Q5. Which one of the following colours is seen in the middle of a Rainbow?

निम्न में से कौन सा रंग इंद्रधनुष के मध्य में देखा जाता है?

- (a) Blue / नीला
- (b) Green / हरा
- (c) Red / लाल
- (d) Yellow / पीला

R  
O  
Y  
S  
I  
R

Q6. Which one of the following colours is seen in the middle of a Rainbow?

निम्न में से कौन सा रंग इंद्रधनुष के मध्य में देखा जाता है?

- (a) Blue / नीला
- (b) Green / हरा
- (c) Red / लाल
- (d) Yellow / पीला

Q7. The image formed on Retina is :

रेटिना पर निर्मित प्रतिबिंब:

- (a) Equal to object but inverted / वस्तु के बराबर लेकिन उल्टा
- (b) Smaller than object but straight / वस्तु से छोटा लेकिन सीधा
- (c) Smaller than object and Inverted / वस्तु से छोटा लेकिन उल्टा
- (d) Equal to object but straight / वस्तु के बराबर लेकिन सीधा



(5:15-6:15) pm  
11:15 - Bihar kws  
41