KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा- 10

अध्याय – 10

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार

भाग – 2

नेत्र दृष्टि दोष

Rajika Agrawal

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

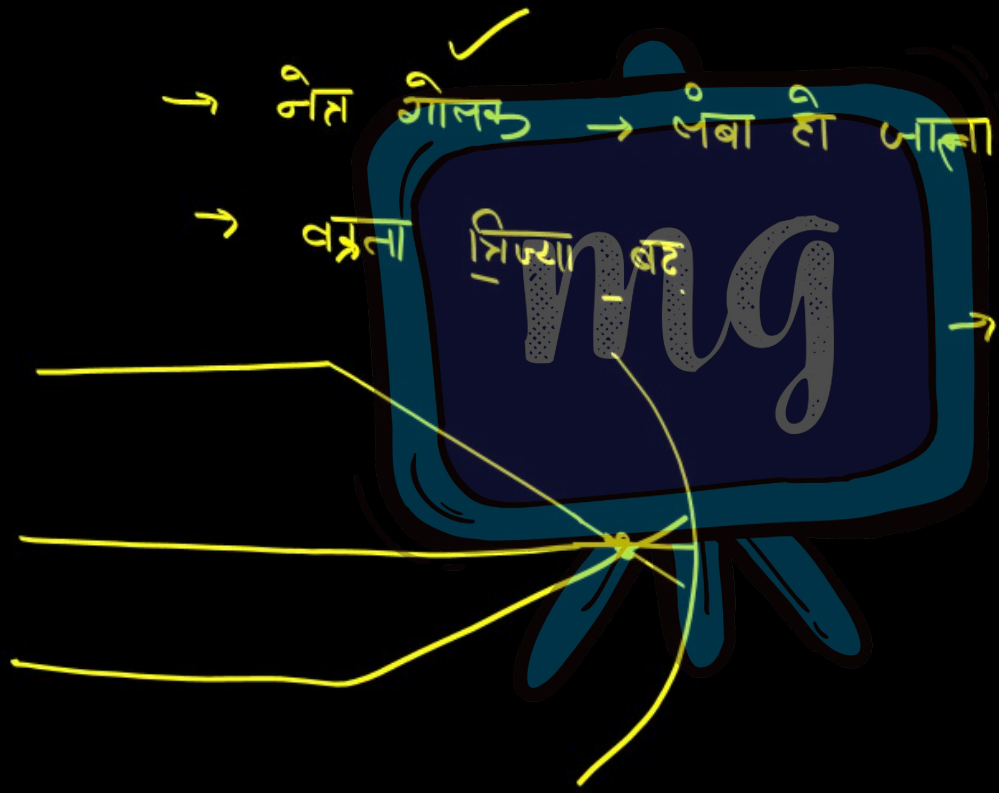
* निकट - दृष्टि दोष [मायोपिया]

(-ve)

→ नेत्र गोलक → लंबा हो जाता है

→ वक्रता त्रिज्या ↓

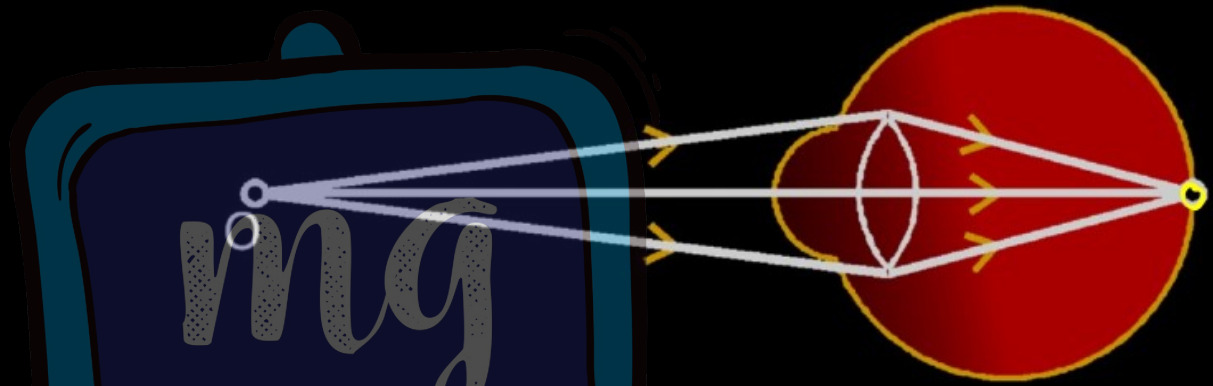
→ अवतल लेंस युक्त चश्मे



KOLORS
make life better

नेत्र दृष्टि दोष

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



निकट दृष्टि दोषयुक्त नेत्र का दूर बिन्दु

KOLORS
make life better

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार

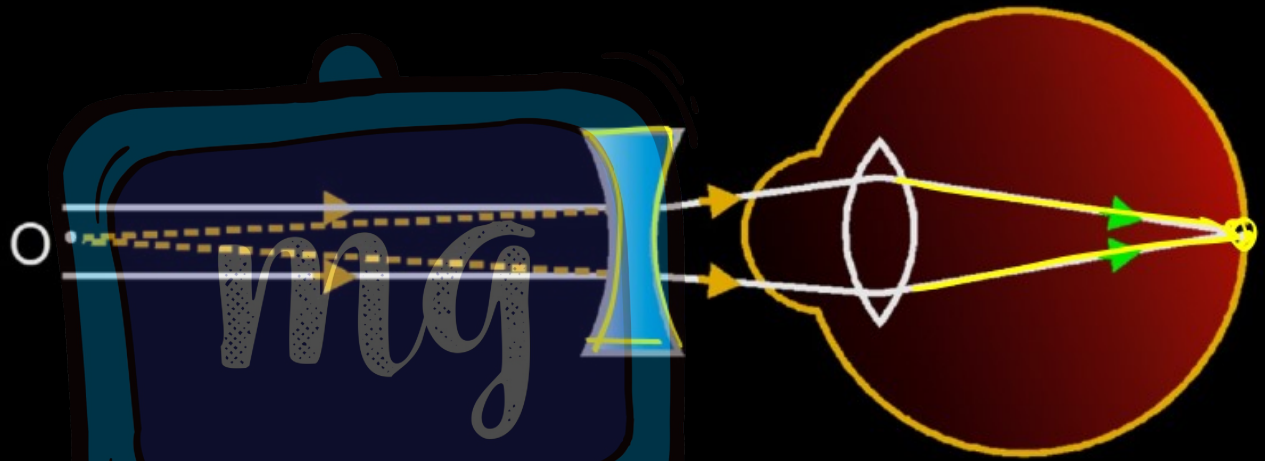


निकट-दृष्टि दोषयुक्त नेत्र

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

KOLORS
make life better

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार



निकट-दृष्टि दोष का संशोधन

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

KOLORS
make life better

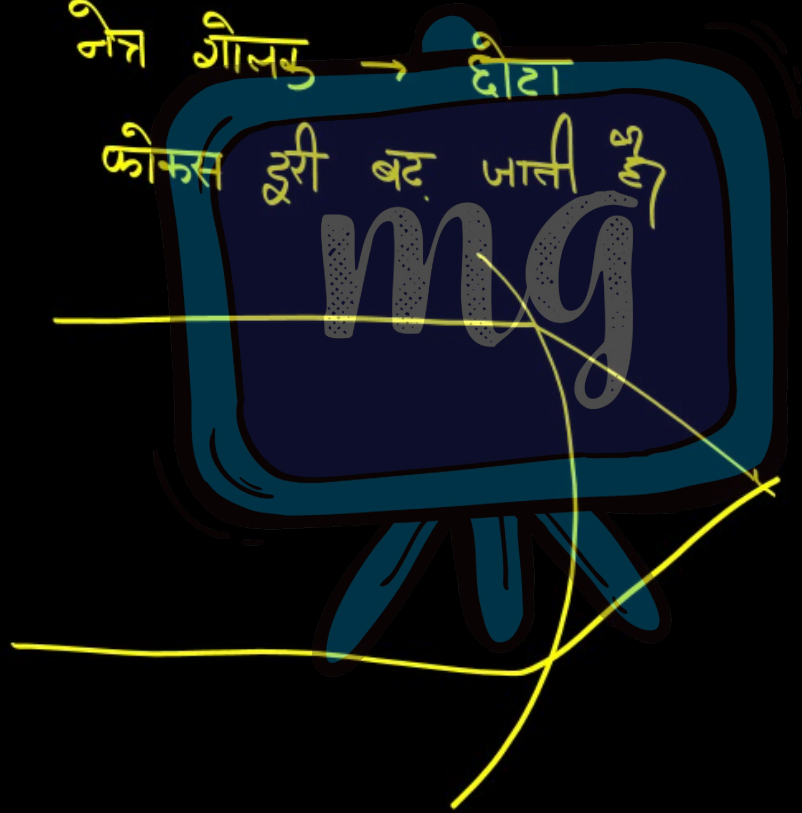
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(2.) दूर दृष्टि दोष [Hypermetropia

→ पास वस्तुएं धुंधली

→ नेत्र गोलक → छोटा

→ फोकस दूरी बढ़ जाती है → उत्तल लेंस के चश्मे



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार

1. निकट दृष्टि दोष

- केवल निकट की वस्तुऐं दिखायी देती हैं।
- इस दोष में दूरस्थ वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना के आगे बनता है।

उपचार : अवतल लैंस के चश्मे।

KOLORS
make life better

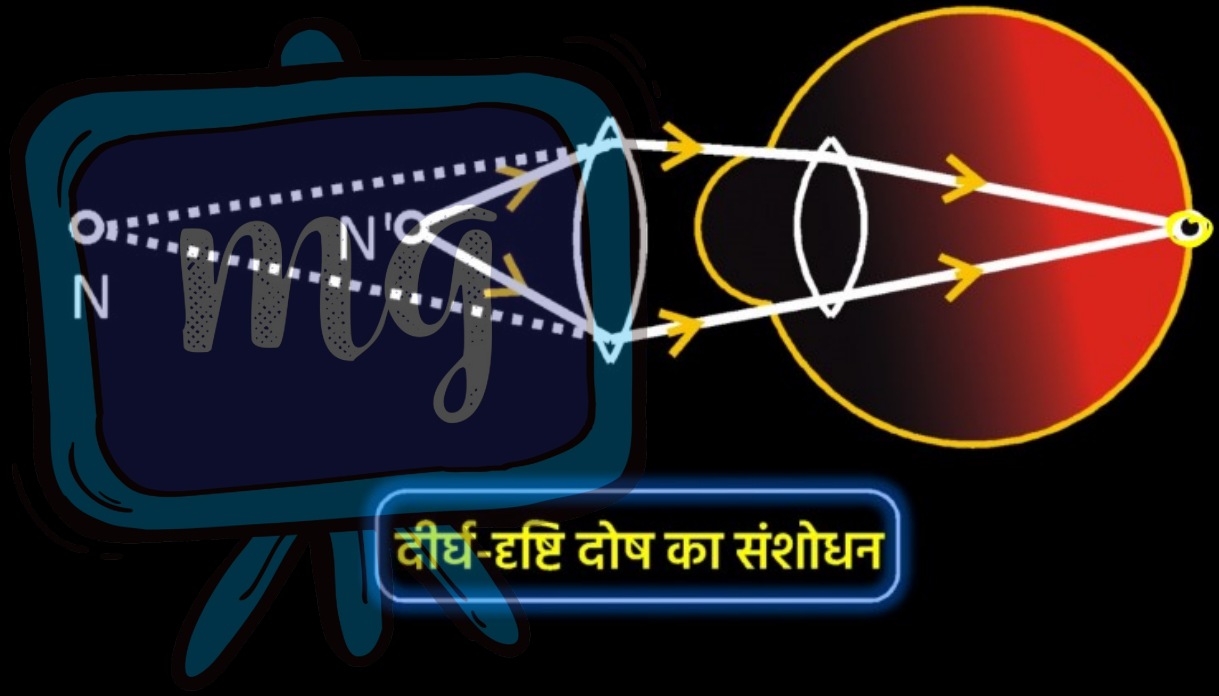
2. दूर दृष्टि दोष

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार



दीर्घ-दृष्टि दोष का संशोधन

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

KOLORS
make life better

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

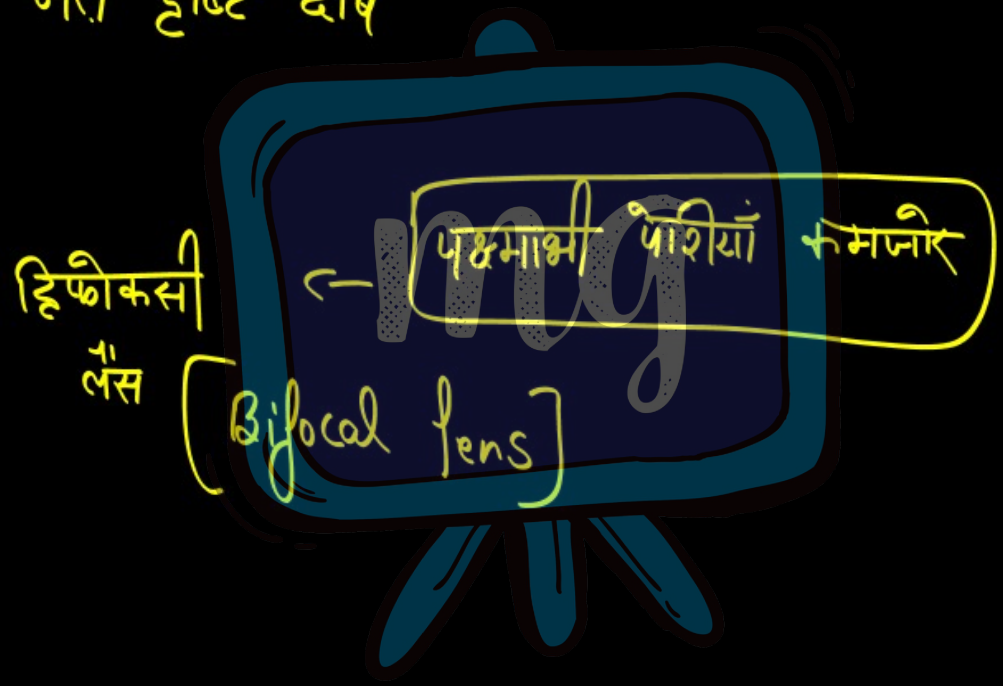
- केवल दूर की वस्तुऐं दिखायी देती हैं।
- इस दोष में निकटस्थ वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना के पीछे बनता है।

उपचार : उत्तल लैंस के चश्मे।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(3.) जरा दृष्टि दोष



KOLORS
make life better

जरा दृष्टि दोष

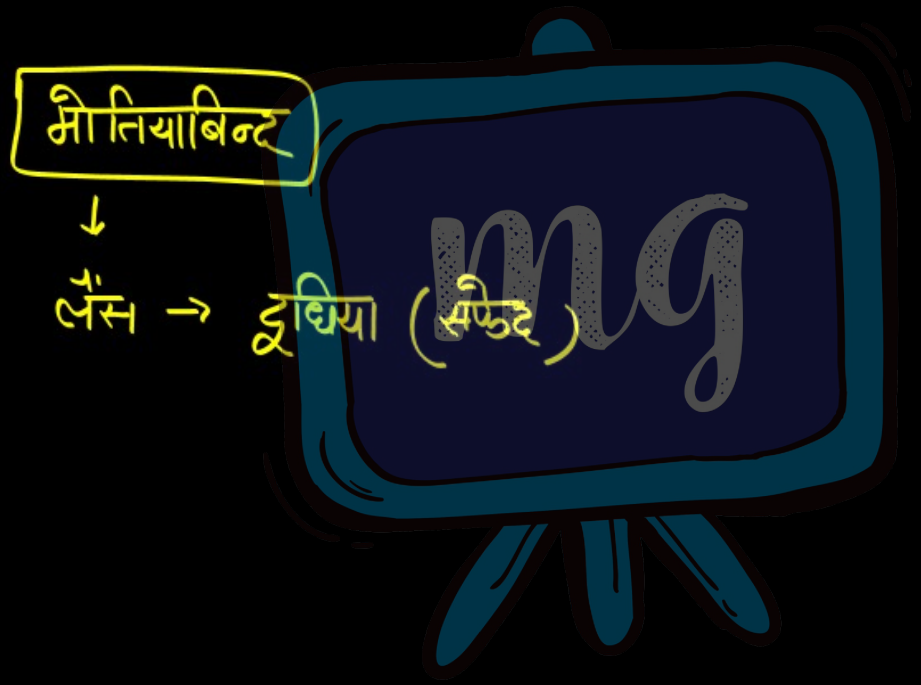
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- पक्ष्माभी पेशियाँ बुढ़ापे के कारण कमजोर पड़ जाती हैं।
- न तो निकट की वस्तुऐं दिखाई देती हैं और न ही दूरस्थ।

उपचार : द्विफोकसी लैंस के चश्मे।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

दृष्टि वैषम्य (अबिन्दुकता)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- कॉर्निया की गोलाई में अनियमितता के कारण उत्पन्न होता है।
- इस दोष में व्यक्ति को समान दूरी पर स्थित ऊर्ध्वाधर व क्षैतिज रेखाऐं एक साथ स्पष्ट दिखाई नहीं देती हैं।

उपचार: बेलनाकार (सिलेण्डर) लैंस।

KOLORS
make life better

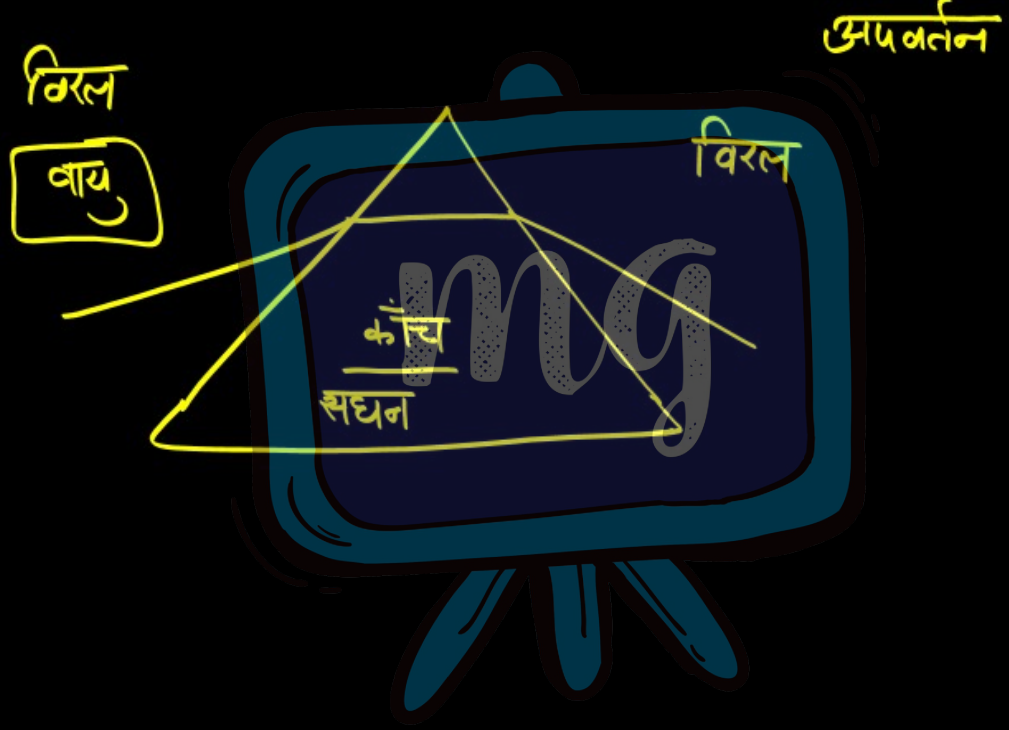
प्रिज्म

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- प्रिज्म एक ऐसा समांग पारदर्शी माध्यम होता है जो किसी कोण पर झुके हुए दो समतल पृष्ठों से घिरा होता है।
- प्रिज्म में दो त्रिभुजाकार आधार तथा तीन आयताकार पार्श्व पृष्ठ होते हैं।
- न्यूटन ने प्रायोगिक प्रेक्षणों के आधार पर बताया कि, "सूर्य का प्रकाश श्वेत प्रकाश होता है।"

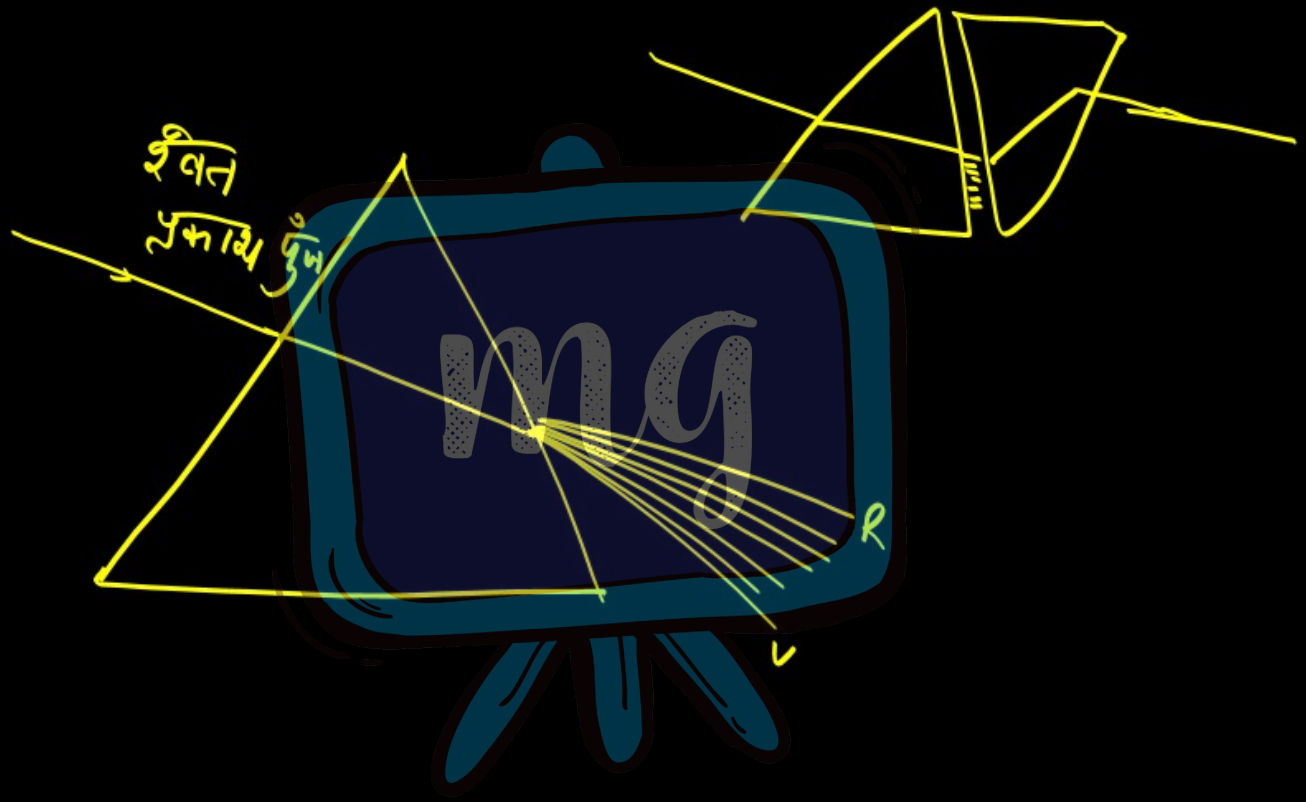
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

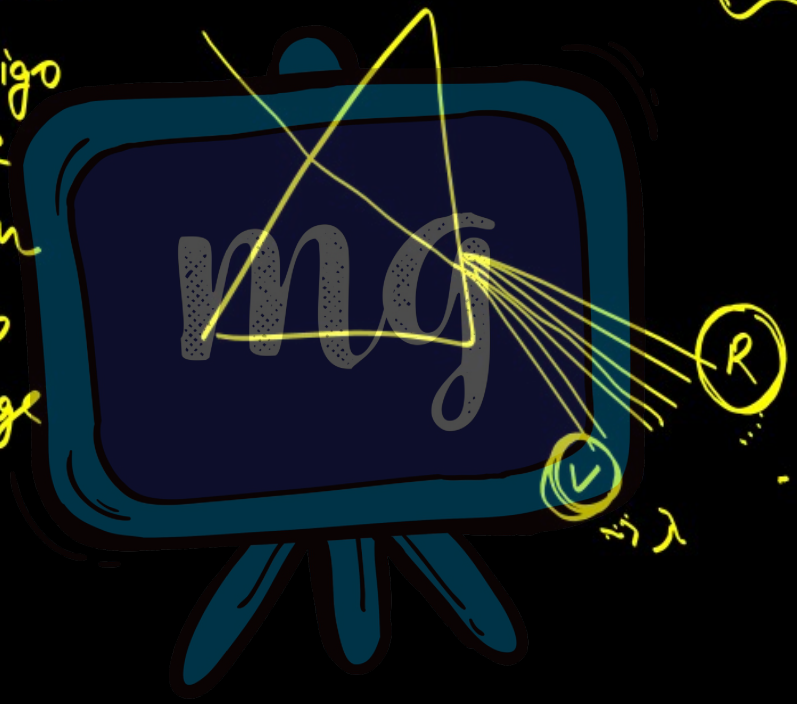


KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

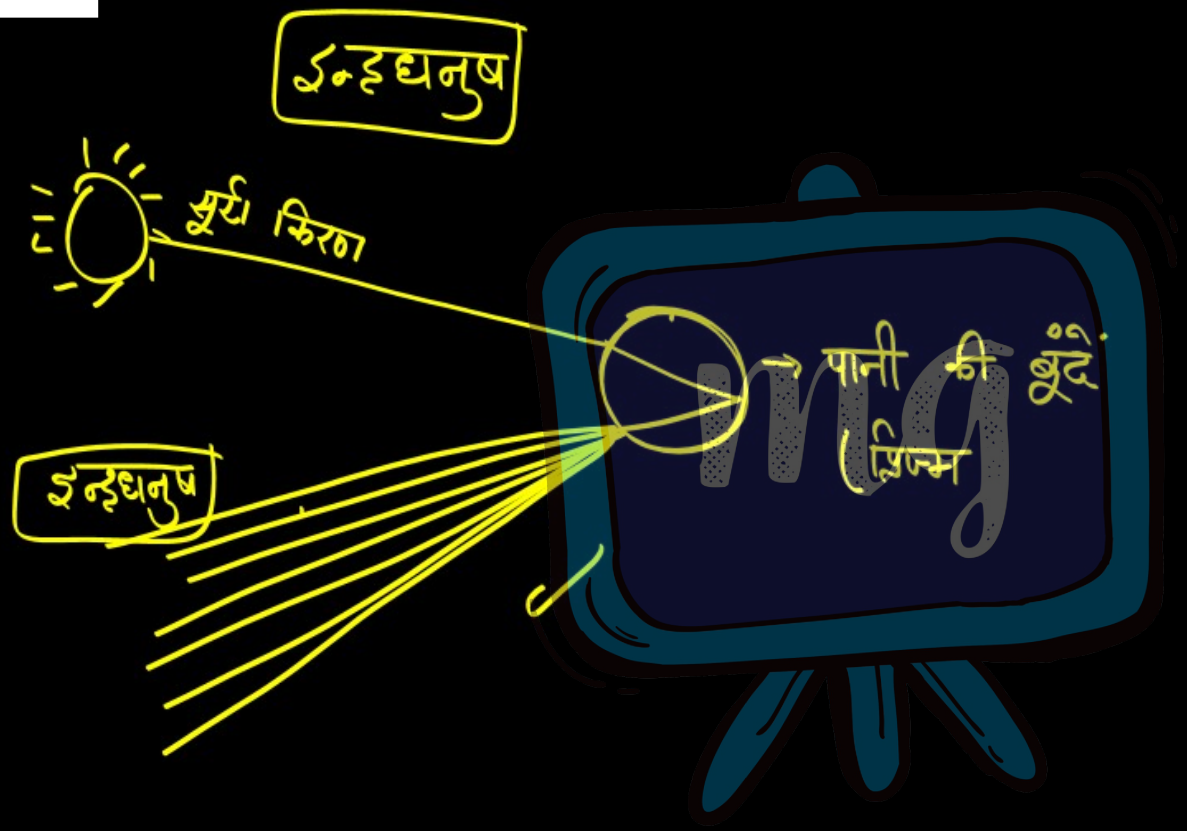
V → Voilet
I → Indigo
B → Blue
G → Gurcen
Y → Yellow
O → Orange
R → Red.

खतरे के निशान - लाल रंग



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

मानव नेत्र एवं रंग बिरंगा संसार

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- श्वेत प्रकाश जब प्रिज्म की एक सतह पर आपतित कराया जाता है तब दूसरी सतह से श्वेत प्रकाश सात वर्णों में विभाजित हो जाता है। यह **वर्ण विक्षेपण** कहलाता है।