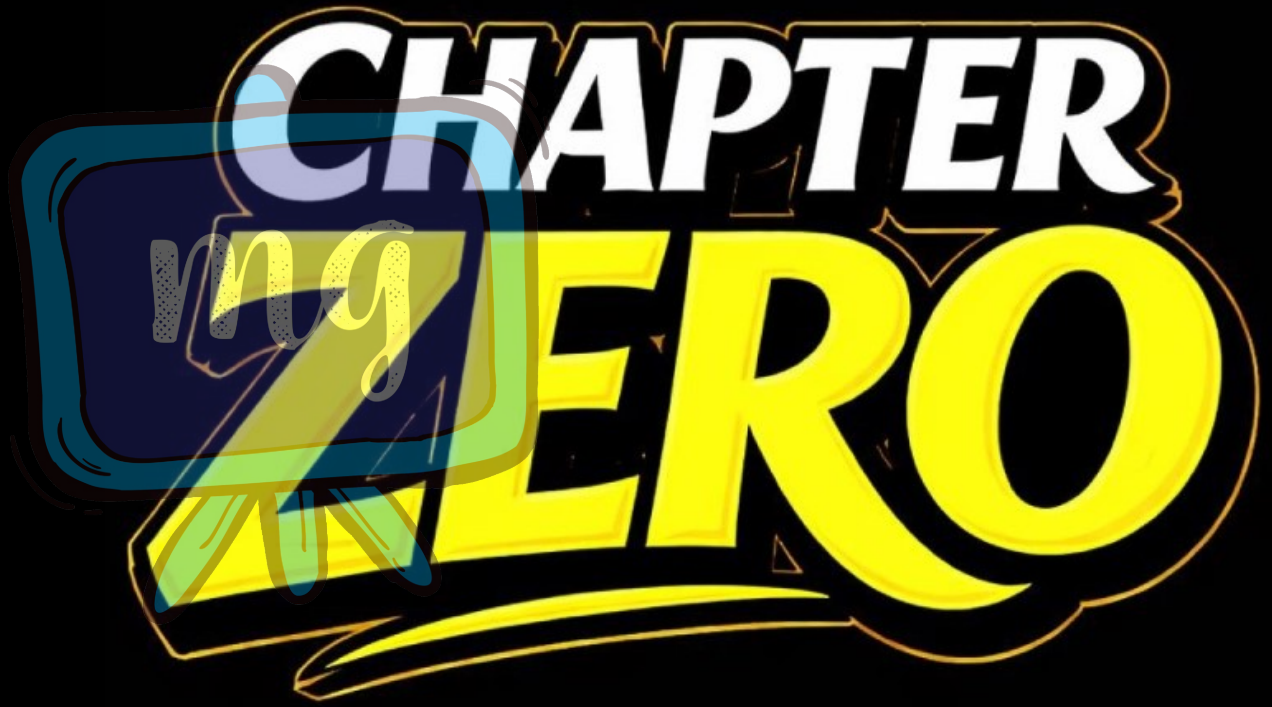

CHAPTER
ZERO


RIICO
GROW WITH RAJASTHAN
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
mg
विज्ञान
विज्ञान
कक्षा 10 के लिए पाठ्यपुस्तक

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

भौतिक विज्ञान



Imp

1. प्रकाश - परावर्तन तथा अपवर्तन

2. मानव नेत्र तथा रंग-बिरंगा संसार

3. विद्युत

Imp

4. विद्युत धारा के चुबंकीय प्रभाव

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Ch-9

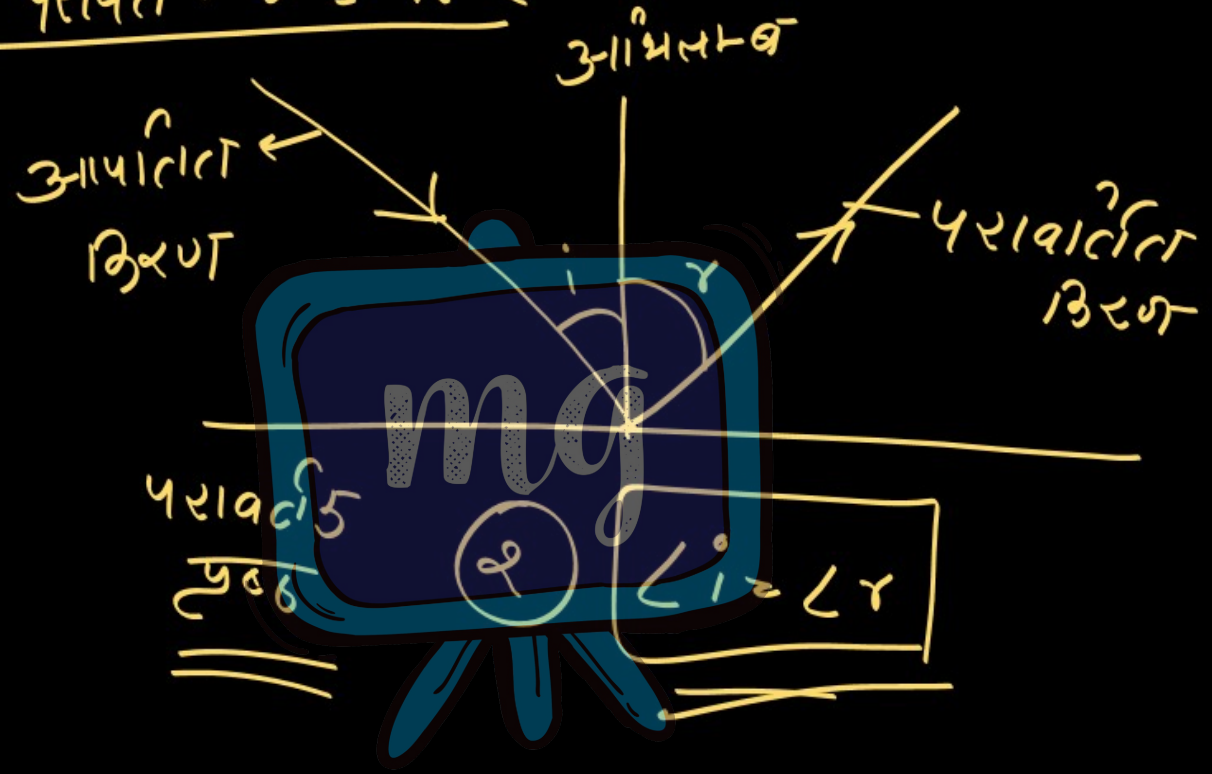
प्रकाश - परावर्तन तथा अपवर्तन

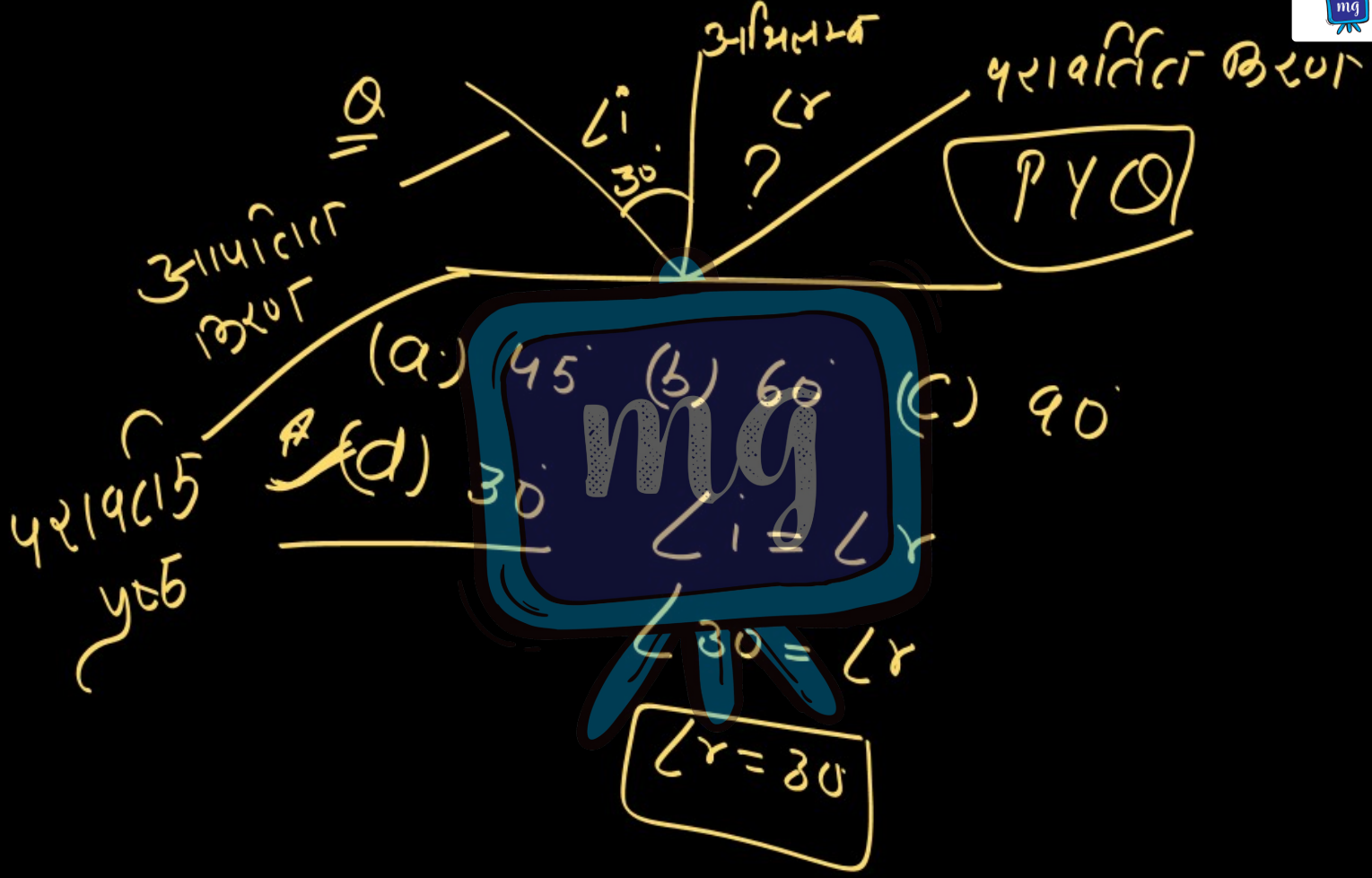
- प्रकाश का परावर्तन क्या होता है?
- परावर्तन के कितने नियम होते है?
- परावर्तन के कौन से नियम होते है?
- स्पष्ट कर नियम क्या होता है?
- अपवर्तन क्या होता है?
- अपवर्तन के उदा.
- दर्पण, लेंस आवर्धन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

પરાવર્તન का 1st Rule




∠i = 30°
∠r = ?
PYQ
(a) 45°
(b) 60°
(c) 90°
(d) 30°
∠i = ∠r
∠30 = ∠r
∠r = 30°

PYQ 9 to 12 → 11 and 12 Arts / Science

H.W 9, 10

PDF Notes DPP Worksheet Mind maps SST Eng Maths Science

① दूर दृष्टि दोष होता है - निकट

② निकट दृष्टि दोष होता है - दूर

③ चश्मा दृष्टि दोष






mg

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Ch-10

मानव नेत्र तथा रंग-बिरंगा संसार



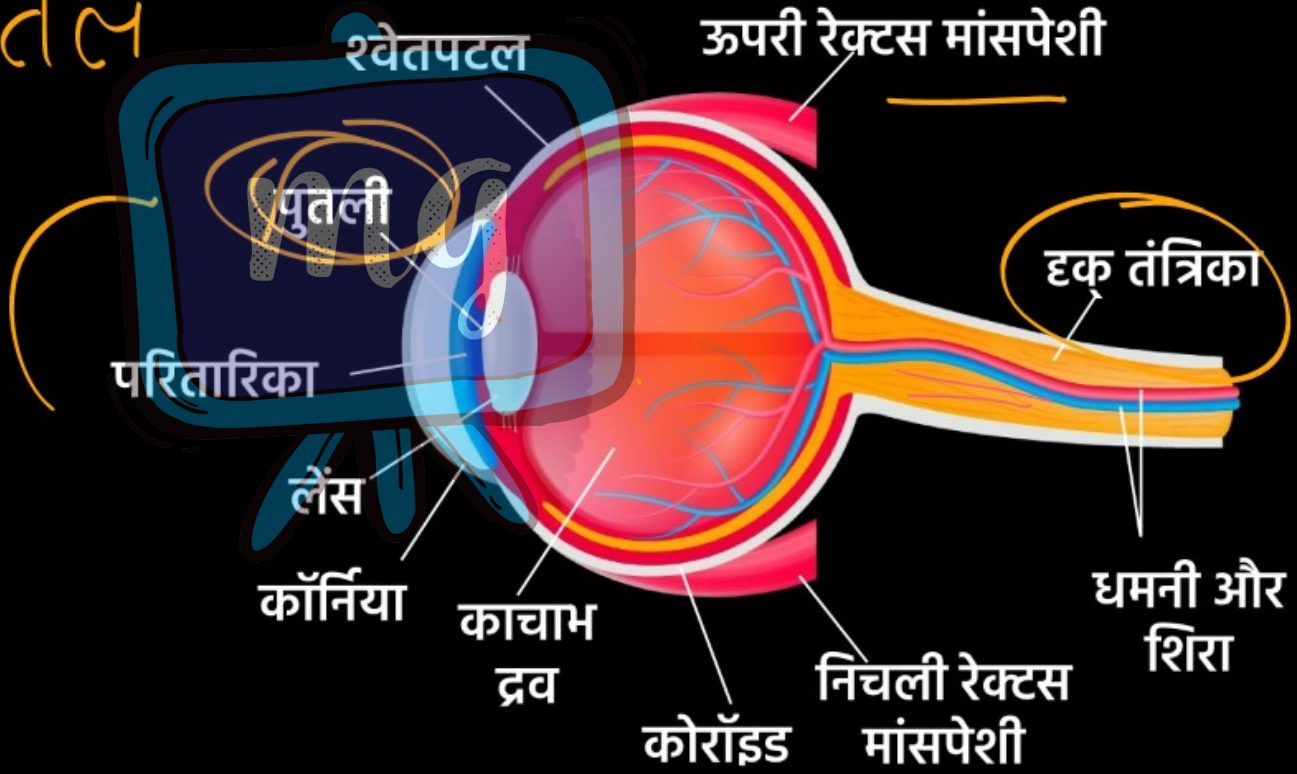
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

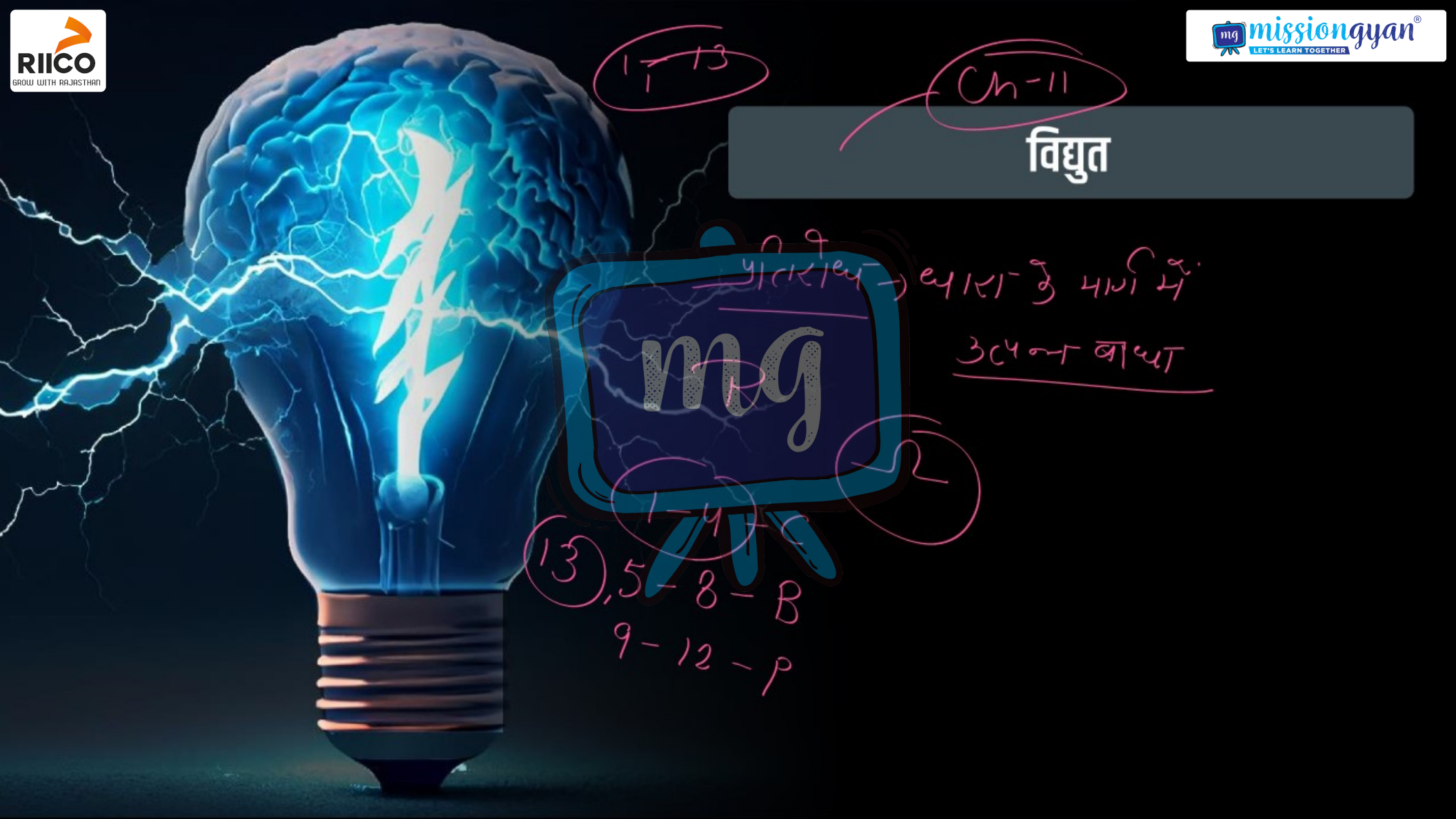
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

20 20 20

मानव नेत्र की संरचना और कार्य

उ-तल

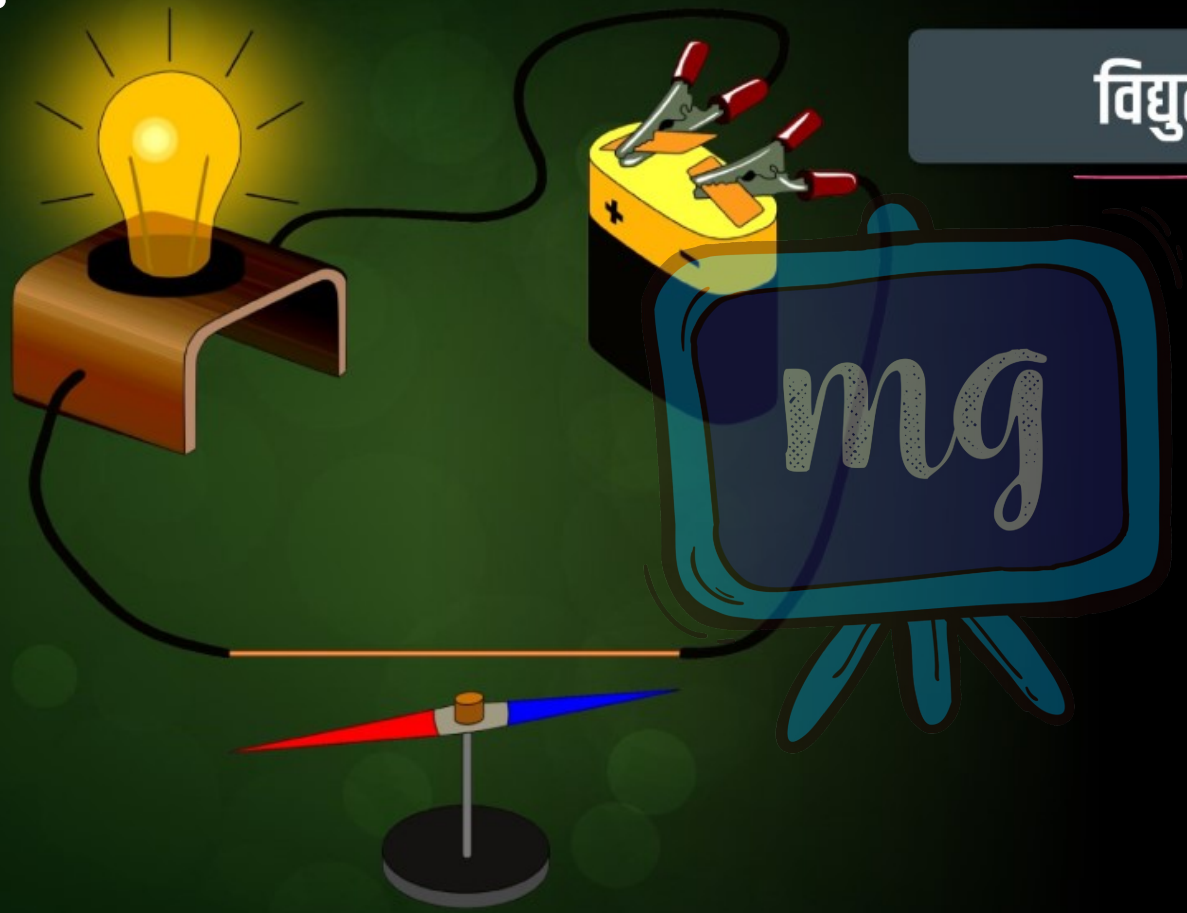



Ch-11
विद्युत

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

विद्युत धारा के चुबंकीय प्रभाव



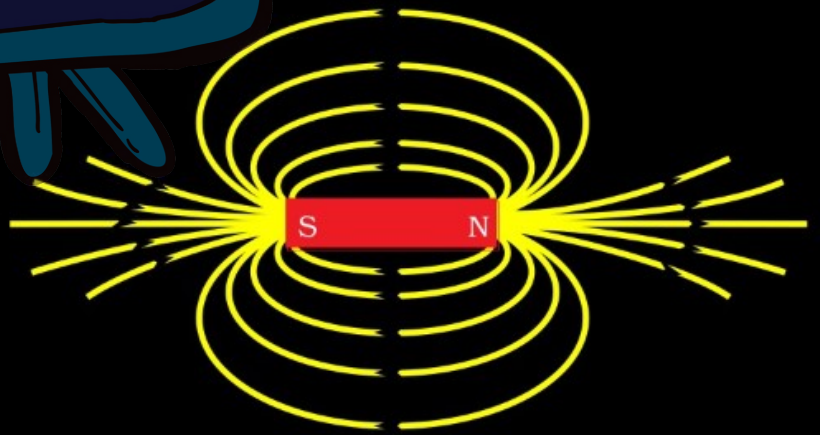
चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के गुण

(i) ये रेखाएँ बंद सतत् वक्र बनाती हैं।



(ii) बाह्य रूप से, ये रेखाएँ चुम्बक के उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव की ओर गति करती हैं।

(iii) चुम्बक के अन्दर ये रेखाएँ दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर गति करती हैं।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(iv) एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं एक दूसरे के समानांतर होती हैं।

(v) चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं एक दूसरे को प्रतिच्छेद नहीं करती है क्योंकि यदि ये रेखाएँ एक-दूसरे को प्रतिच्छेद करती है तो कटान बिन्दु पर दिशाएँ प्राप्त होती हैं, जो कि संभव नहीं है।

(vi) चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की संख्या पर निर्भर करती है।

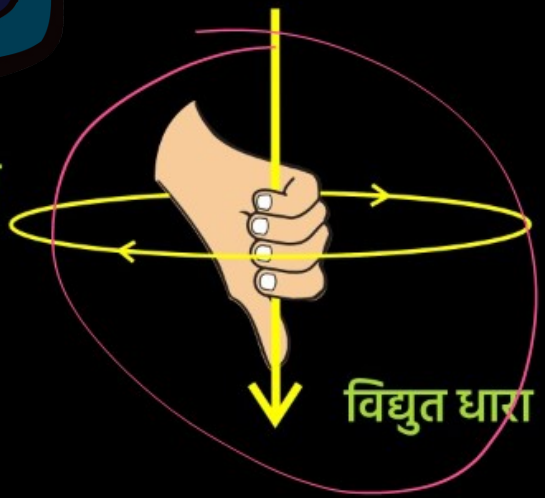
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Imp

दाहिने हाथ का अंगूठा नियम :

इस नियम के अनुसार, "यदि हम धारावाही चालक को दाहिने हाथ से इस प्रकार पकड़ें कि अंगूठा धारा की दिशा में हो तब अंगुलियों के मुड़ने की दिशा तार के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा को व्यक्त करती है।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Imp

❖ धारावाही चालक तार पर चुंबकीय बल की दिशा फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम (FLHR) द्वारा निर्धारित की जाती है।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

- इस नियम के अनुसार, "यदि हम अपने बाएं हाथ की तर्जनी, मध्यमा और अंगूठे को इस प्रकार लंबवत फैलाएं कि तर्जनी चुंबकीय क्षेत्र की दिशा में व मध्यमा धारा की दिशा में है तो अंगूठा चुंबकीय बल की दिशा को व्यक्त करता है।