



REET 2025

LEVEL-2



वंदन बैच

PHYSICS

Physics

Magnetism चुंबकत्व

Part -2



LIVE

07-02-2025 04:00 PM

☀ Direction of Magnetic Field →

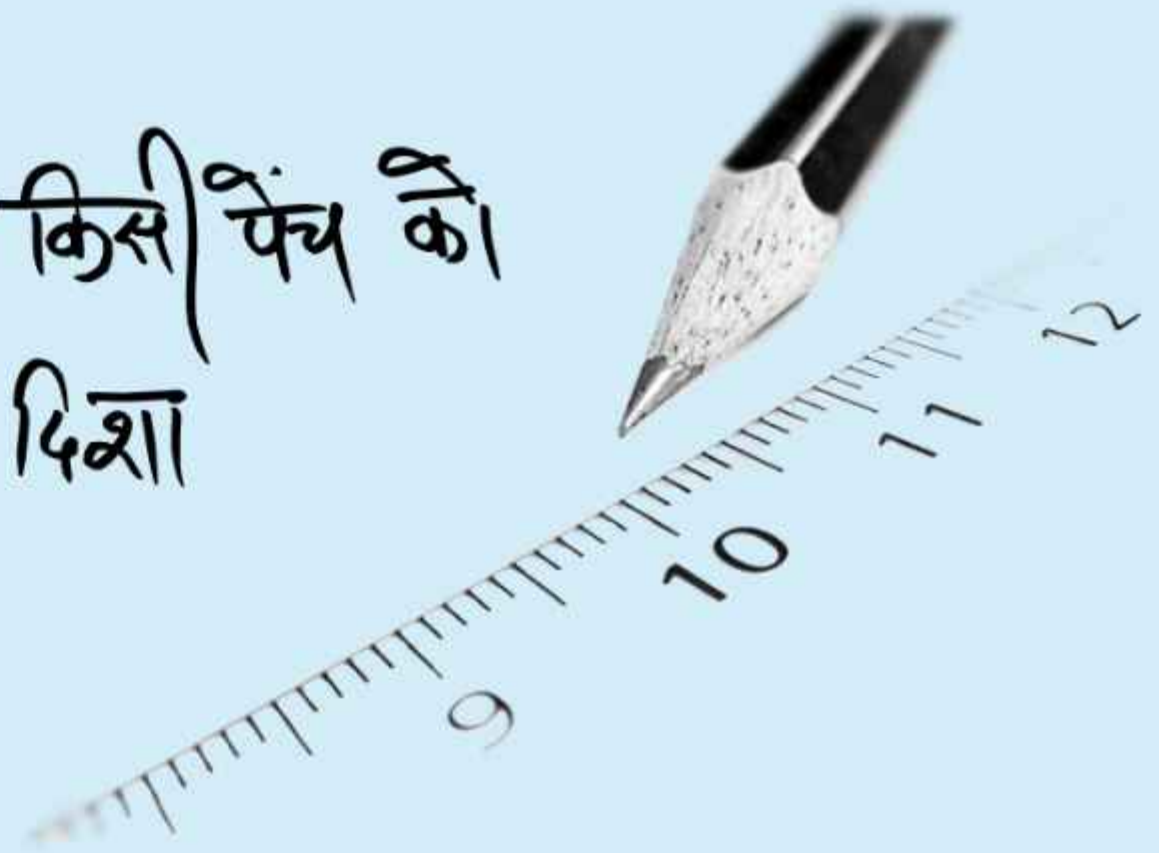
1) चुंबकीय क्षेत्र की दिशा →

2) Right hand Screw Rule →

मैक्सवेल के दाँये हाथ के पंच का नियम :-

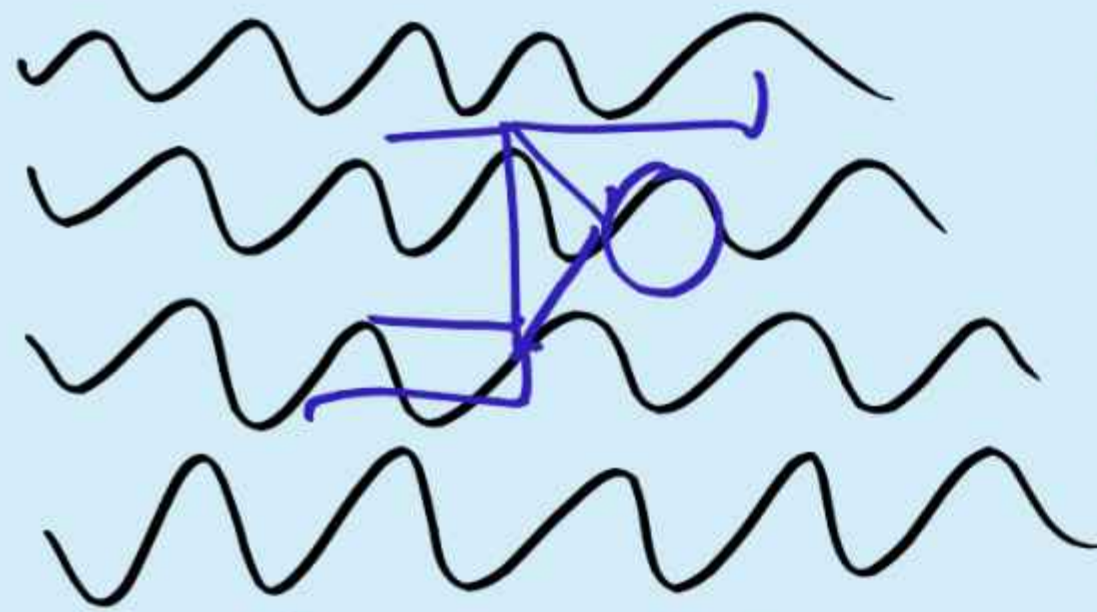
इस नियम के अनुसार यदि हम किसी पंच को घुमाते हैं तो अंगूठे के धुरे की दिशा चुंबकीय क्षेत्र की दिशा को बतायेगी।

On moving screw the direction of thumb will tell the direction of magnetic field.



☀ Ampere Law of Swimming :-

अम्पियर के तैरे का सिद्धांत :-

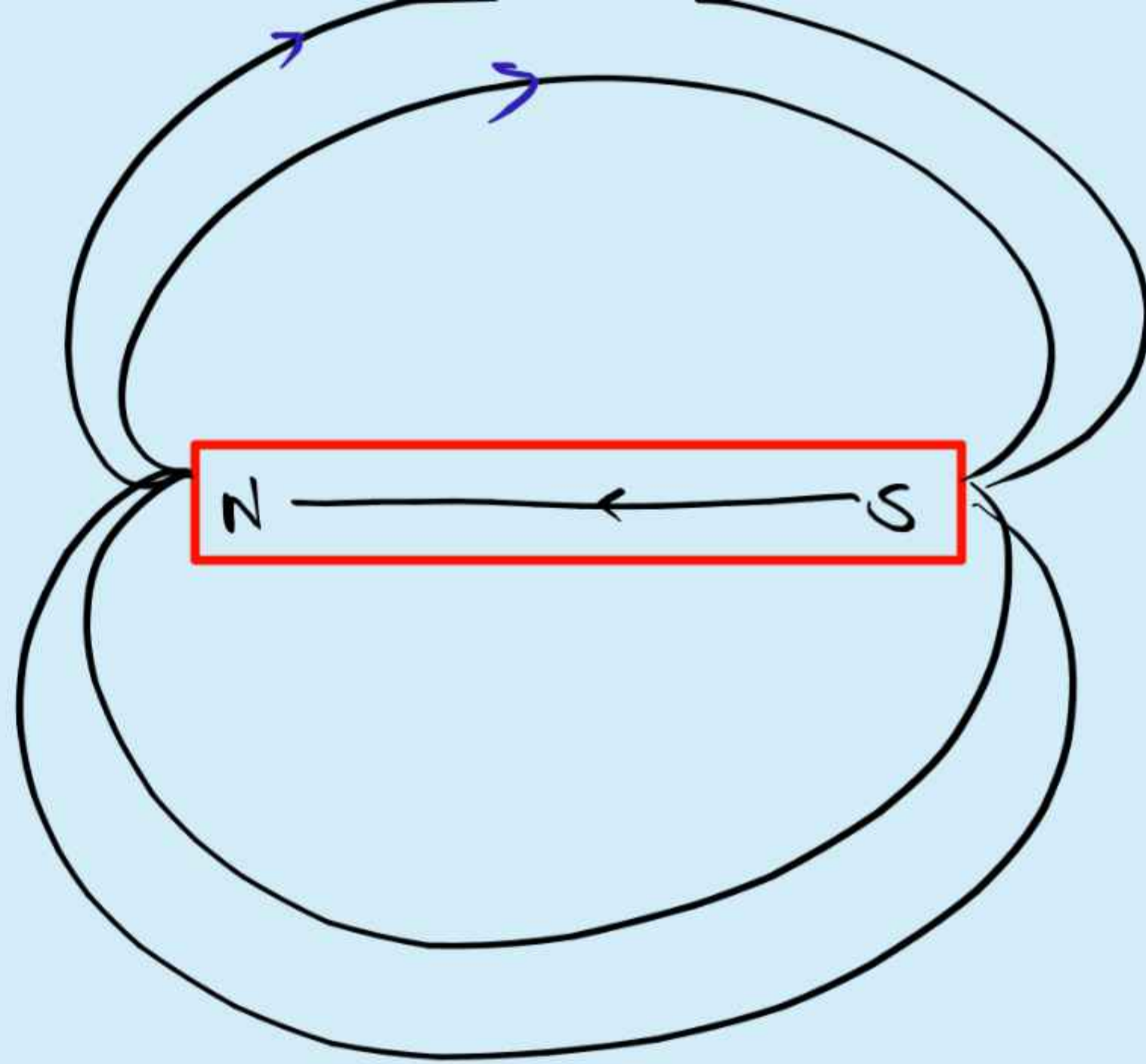


अगर व्यक्ति तार के द्वारा दिशा में तैरे
रहा है तो धारा की दिशा उसके
पैर से सिर की तरफ होगी।

किसी चुंबकीय सूई में धारा की दिशा
उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव की ओर होगी।



चुंबक के बाहर
चुंबकीय क्षेत्र की
रेखाओं की दिशा
उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी
ध्रुव की ओर होंगी

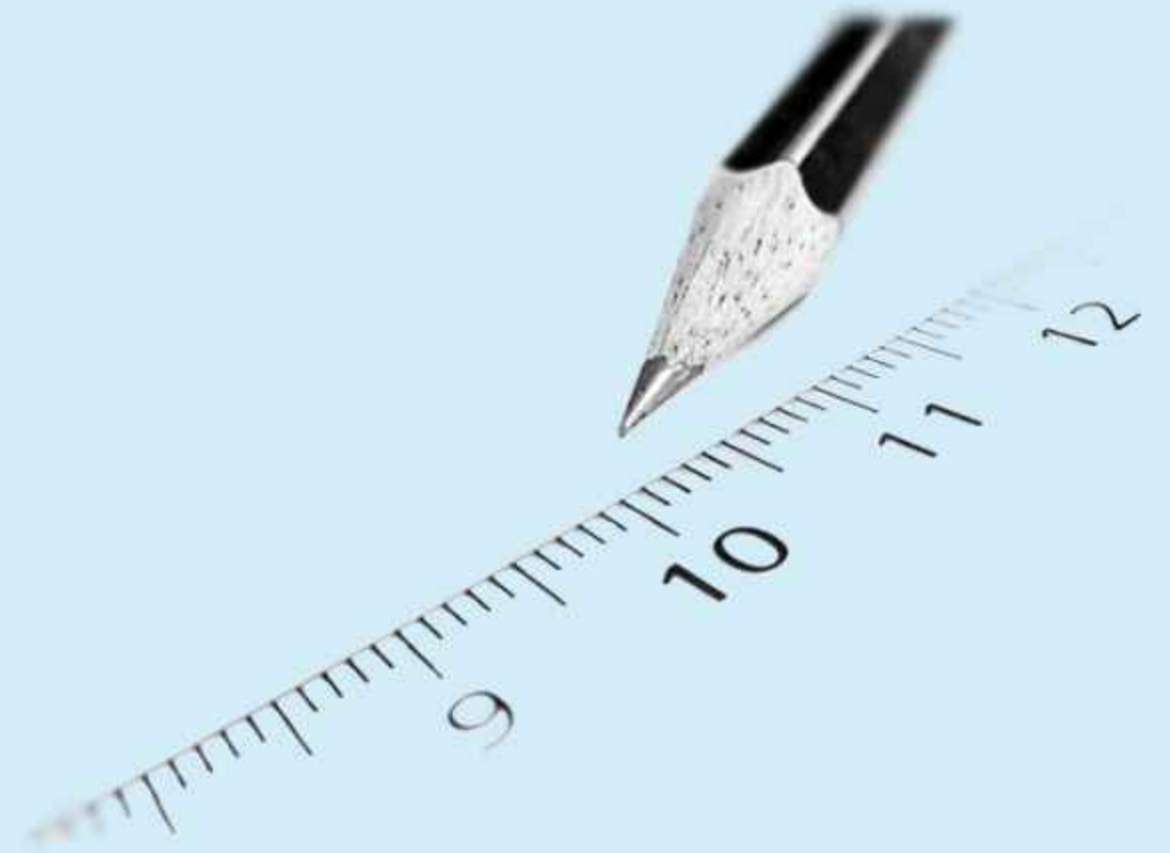


Direction of Magnetic Field Lines
will be from North Pole to South Pole.
↳ outside the Magnet



चुंबक के अंदर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर होगी।

Direction of Magnetic Field Lines inside the Magnet will be from South Pole to North Pole.



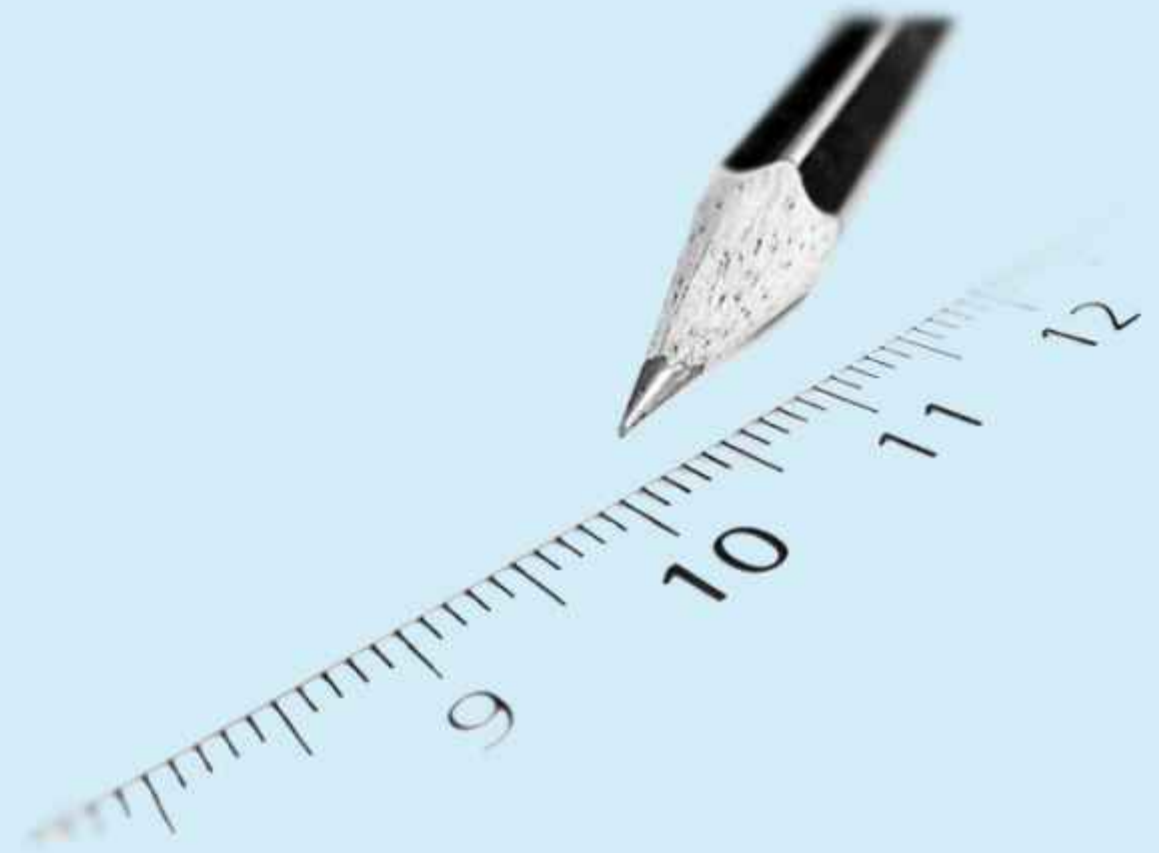
→ Fleming's Right Hand Rule →

फ्लेमिंग के दाँये हाथ का नियम →

Thumb → Direction of Motion of Conductor.
चालक के गति की दिशा

Fore finger → Direction of Magnetic Field.
चुंबकीय क्षेत्र की दिशा।

Middle Finger → Direction of Current
धारा की दिशा।



☀ Fleming Left hand Rule :->

फ्लेमिंग के बाँये हाथ का नियम :->

चुंबकीय क्षेत्र में किसी धारावाही चालक पर लगने वाले बल की दिशा को दर्शाता है।

Indicates the direction of force on current carrying Conductor.

- 1) Thumb :- Direction of force. $\rightarrow$ बल की दिशा।
- 2) Fore finger :- Direction of Magnetic Field. $\rightarrow$ चुंबकीय क्षेत्र की दिशा।
- 3) Middle finger :- Direction of Current $\rightarrow$ धारा की दिशा।

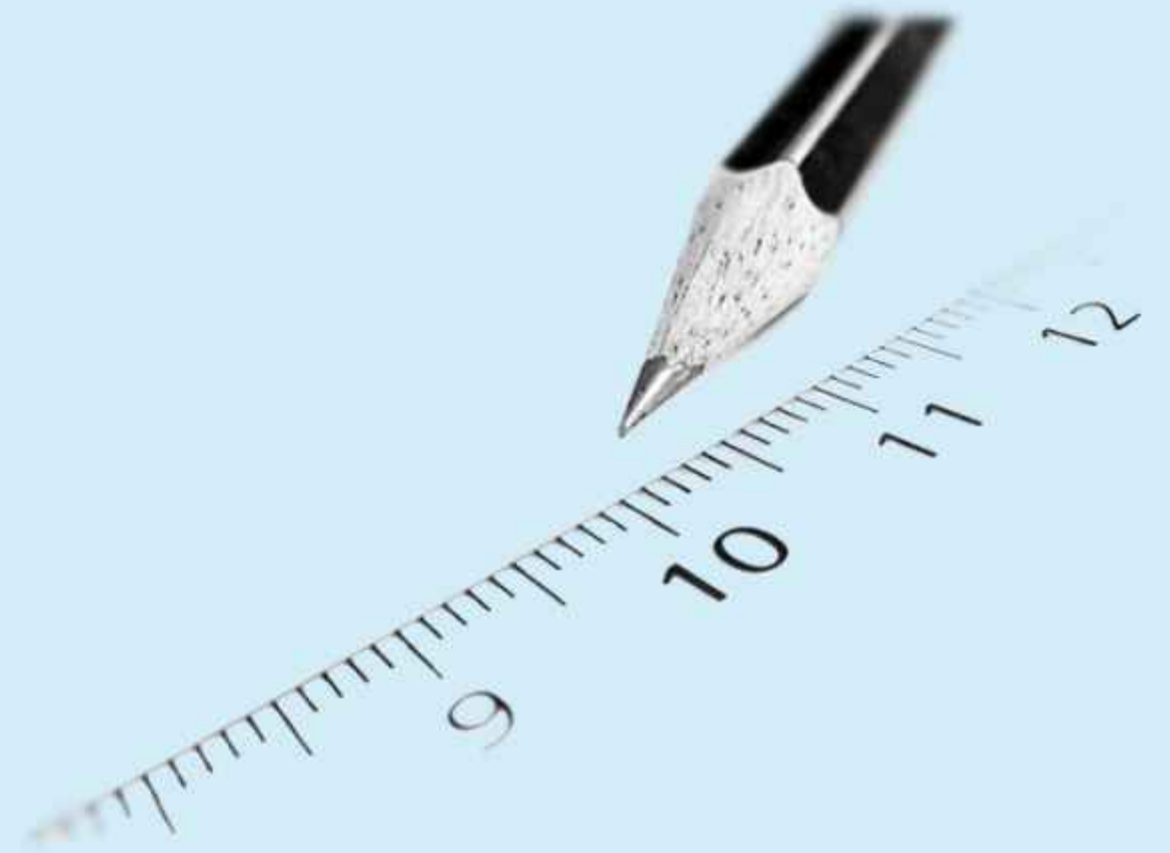


→ Electric Motor! →
विद्युत मोटर:-

↳ विद्युत ऊर्जा को

यांत्रिक ऊर्जा में
परिवर्तित करती है।

Converts Electrical Energy to Mechanical Energy.



AC Generator

यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
बदलता है।

Converts Mechanical Energy to Electrical Energy.

ये विद्युत चुंबकीय प्रेरण के सिद्धांत पर कार्य करता है।

Work on the Principal of Electromagnetic
Induction. On the Basis of EMI.

Science Pedagogy

1) कक्षा

