



SSC GD 2025



अवसर वेद्य

PHYSICS

Magnetism (चुंबकत्व)



LIVE 07-08-2024 08:00 PM

विद्युत म्यूज

Electric Fuse



दालनांक melting Point

उच्च High

निम्न low

magnetism जुद्धाव

1. प्राकृतिक चुंबक
Natural magnet

Thales थेला

चुंबक पत्थर
Lode stone

2. Artificial magnet
कृत्रिम चुंबक

Aluminium एल्युमिनियम
Nickel निकेल
Cobalt कोबाल्ट
Steel स्टील

3. विद्युत धारा का
चुंबकीय प्रभाव
magnetic effect of electric current

Oersted ओर्स्टेड

चुंबक
magnet

I
धारा current

4. पृथ्वी एक चुंबक
Earth as a magnet

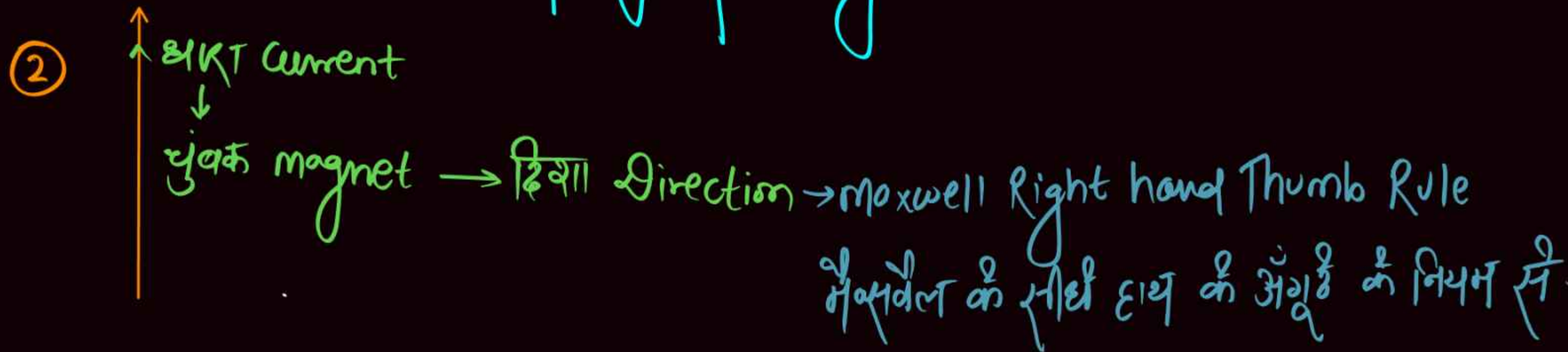
Gilbert गिलबर्ट

पुस्तक BOOK
'The magnetite'
वा मैग्नेटाइट

NOTE:- ① ऑस्टेड ने बताया कि किसी चालक में विद्युत धारा प्रवाहित करने से

उस चालक में चुंबक का गुण आ जाता है

Oersted states that if a current is flow in a conductor then it possess property of magnet.



Q:- पृथ्वी → चुंबं

Earth magnet

a) Newton

b) Einstein

c) Joule

d) Gilbert गिल्बर्ट

Q:- निम्न में से कौन एक चुंब नही है।

Which of the following is not a magnet

a) Aluminium ← अल्युमिनियम

b) Nickel निकेल

c) pole stone पोल स्टोन

d) Phosphorus फॉस्फोरस

Generator जनित्र



यांत्रिक ऊर्जा

Mechanical Energy



Electrical Energy

वैद्युत ऊर्जा

मॉटर मोटर

Electrical Energy

वैद्युत ऊर्जा



यांत्रिक ऊर्जा

Mechanical Energy

Generator's Parts & Motor's Parts जनित्र व मोटर के भाग

1. चुम्बक magnet
2. Shaft अक्ष
3. Copper wire ताँबे का तार
4. AC Generator या मोटर → Slip Ring सर्प वलय
5. DC Generator या मोटर → Split Ring विभक्त वलय (Commutator दिक् परिवर्तक)

(AC) Alternating current
प्रत्यावर्ती धारा

- > परिमाण magnitude \rightarrow बदलता है
- > दिशा direction \rightarrow बदलती है

DC. Direct current
सीधे धारा

- > परिमाण magnitude \rightarrow नहीं बदलता है
- > दिशा direction \rightarrow नहीं बदलता है

दिशा Direction =

Fleming's — Hand Rule

फ्लेमिंग का — हाथ का नियम

मोटर मीटर



Left

बायें

Generator मीटर



Right

दायें