

Physics

Magnetism चुंबकत्व

1. प्राकृतिक चुंबक Natural magnet  
↓  
Thales थेल्स  
↓  
चुंबक पत्थर lodestone

2. Artificial magnet कृत्रिम चुंबक  
↓  
Aluminium एल्युमिनियम  
Nickel निकिल  
Cobalt कोबाल्ट  
Steel इस्पात

3. विद्युत धारा का प्रभाव  
effect of electric current  
↓  
Aristed ऑस्टेड  
↔  
चुंबक धारा magnet current

4. पृथ्वी रजक चुंबक Earth as a magnet  
↓  
Gilbert गिलबर्ट  
↓  
पुस्तक 'The magnet' वा मैग्नेट

Note → ① ऑस्टेड ने बताया, कि किसी चालक में विद्युत धारा प्रवाहित करने से उस चालक में चुंबक का गुण आ जाता है।

Aristed states that if a current is flown in a conductor than it possess property of magnet

② धारा current  
↓  
चुंबक magnet → दिशा Direction → Maxwell Right hand Thumb Rule  
मैक्सवेल के साँचे हाथ के अंगूठे के नियम से।

# ROJGAR WITH ANKIT

Q → पृथ्वी चुं. Earth magnet → Cuiber गिबबर्ट

Q → निम्न में से कौन एक चुं. नहीं है।

Which of the following is not a magnet -

- (A) Aluminium एल्युमिनियम
- (B) Nickel निकेल
- (C) Iron stone चुं. पत्थर
- (D) Phosphorus फॉस्फोरस

Generator जनित

यांत्रिक ऊर्जा  
mechanical Energy

↓  
Electrical Energy  
वैद्युत ऊर्जा

Motor मोटर

↓  
Electrical Energy  
वैद्युत ऊर्जा

↓  
यांत्रिक ऊर्जा  
mechanical Energy

# Generator's Parts and motor's parts  
जनित व मोटर के भाग

1. चुंबक magnet
2. shaft शाफ्ट
3. copper wire लौहे का तार
4. AC Generator या मोटर → slip ring सर्पिल बलय
5. DC Generator या मोटर → split ring विभक्त बलय  
(commutator दिक् परिवर्तक)

# ROJGAR WITH ANKIT

AC → Alternating current प्रत्यावर्ती धारा

→ परिमाण magnitude → बदलता है

→ दिशा direction → बदलती है

DC → दिष्ट धारा Direct current

→ परिमाण magnitude → नहीं बदलती है

→ दिशा direction → नहीं बदलती है

दिशा direction

Fleming's → Hand Rule

फ्लेमिंग का → हाथ का नियम

motor मोटर



Left

बायें

Generator जनित



Right

दायें