Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय - 4 | चुम्बकों को जानें

QUIZ PART-04

1. **दो समान ध्रुव पास लाने पर क्या होता है?**
   A. आकर्षण
   B. प्रतिकर्षण
   C. पिघलना
   D. टूटना (B)

व्याख्या : चुंबक के समान ध्रुव एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं।

2. **दो विपरीत ध्रुव पास लाने पर क्या होता है?**
   A. आकर्षण
   B. प्रतिकर्षण
   C. कोई प्रभाव नहीं
   D. दोनों अचुंबकीय हो जाते हैं (A)

व्याख्या : चुंबक के विपरीत ध्रुव एक-दूसरे को आकर्षित करते हैं।

3. **दक्षिणी ध्रुव को दक्षिणी ध्रुव के पास लाने पर क्या होगा?**
   A. आकर्षण
   B. प्रतिकर्षण
   C. चुंबक गायब हो जाएगा
   D. दिशा बदल जाएगी (B)

व्याख्या : समान ध्रुव होने के कारण दोनों ध्रुव एक-दूसरे को दूर धकेलेंगे।

4. **दक्षिणी ध्रुव को उत्तरी ध्रुव के पास लाने पर क्या होगा?**
   A. प्रतिकर्षण
   B. आकर्षण
   C. कोई प्रभाव नहीं
   D. दोनों टूट जाएँगे (B)

व्याख्या : दक्षिणी और उत्तरी ध्रुव विपरीत ध्रुव हैं, इसलिए वे आकर्षित होंगे।

5. **लोहे की छड़ को चुंबक के किसी भी ध्रुव के पास लाने पर क्या होता है?**
   A. वह आकर्षित होती है
   B. वह हमेशा दूर भागती है
   C. वह पिघलती है
   D. वह काँच बन जाती है (A)

व्याख्या : लोहे की छड़ चुंबक की ओर आकर्षित होती है।

6. **लोहे की छड़ और चुंबक में मुख्य अंतर पहचानने में क्या मदद करता है?**
   A. रंग
   B. प्रतिकर्षण
   C. वजन
   D. लंबाई (B)

व्याख्या : दो चुंबकों के समान ध्रुवों में प्रतिकर्षण होता है, पर लोहे की छड़ चुंबक से केवल आकर्षित होती है।

7. **चुंबक के समान ध्रुवों के बीच कौन-सा बल कार्य करता है?**
   A. आकर्षण बल
   B. प्रतिकर्षण बल
   C. गुरुत्वहीन बल
   D. कोई बल नहीं (B)

व्याख्या : समान ध्रुव एक-दूसरे को दूर धकेलते हैं।

8. **चुंबक के विपरीत ध्रुवों के बीच कौन-सा बल कार्य करता है?**
   A. आकर्षण बल
   B. प्रतिकर्षण बल
   C. घर्षण बल
   D. ध्वनि बल (A)

व्याख्या : विपरीत ध्रुव एक-दूसरे को खींचते हैं।

9. **यदि चुंबक की सुई का उत्तरी ध्रुव दूसरे चुंबक के उत्तरी ध्रुव से दूर हटे, तो यह क्या दर्शाता है?**
   A. आकर्षण
   B. प्रतिकर्षण
   C. चुंबक टूट गया
   D. सुई अचुंबकीय है (B)

व्याख्या : उत्तरी-उत्तरी ध्रुव समान हैं, इसलिए प्रतिकर्षण होता है।

10. **चुंबकों के बीच आकर्षण और प्रतिकर्षण किस पर निर्भर करता है?**
    A. ध्रुवों के प्रकार पर
    B. चुंबक के रंग पर
    C. मेज की ऊँचाई पर
    D. चुंबक की आवाज़ पर (A)

व्याख्या : समान ध्रुव प्रतिकर्षित और विपरीत ध्रुव आकर्षित करते हैं।