

अध्याय - 4 | चुम्बकों को जानें

QUIZ PART-05

1. क्या चुंबकीय बल लकड़ी जैसे अचुंबकीय पदार्थ से होकर प्रभाव दिखा सकता है?
- A. हाँ
B. नहीं, कभी नहीं
C. केवल आग में
D. केवल काँच में नहीं (A)

व्याख्या: चुंबकीय बल कुछ अचुंबकीय पदार्थों से होकर भी प्रभाव दिखा सकता है।

2. कंपास और चुंबक के बीच लकड़ी रखने पर सुई में क्या होता है?
- A. बड़ा परिवर्तन होता है
B. कोई विशेष परिवर्तन नहीं होता
C. सुई टूट जाती है
D. सुई जल जाती है (B)

व्याख्या: लकड़ी अचुंबकीय है, इसलिए चुंबकीय प्रभाव पूरी तरह रुकता नहीं है।

3. चुंबक की सहायता से कौन-सा मनोरंजक कार्य किया जा सकता है?
- A. वस्तु को बिना सीधे छुए हिलाना
B. कागज़ को पानी बनाना
C. लकड़ी को लोहे में बदलना
D. काँच को चुंबक बनाना (A)

व्याख्या: चुंबक से चुंबकीय वस्तु को बिना सीधे छुए भी खिसकाया जा सकता है।

4. चुंबकीय बल किस प्रकार का बल है?
- A. केवल स्पर्श से लगने वाला बल
B. बिना स्पर्श के प्रभाव दिखाने वाला बल
C. केवल पानी में लगने वाला बल
D. केवल हवा में रुकने वाला बल (B)

व्याख्या: चुंबकीय बल बिना सीधे संपर्क के भी प्रभाव डाल सकता है।

5. चुंबक का प्रयोग खेलों और खेलौनों में क्यों किया जाता है?
- A. क्योंकि वह आकर्षण और प्रतिकर्षण दिखाता है
B. क्योंकि वह हमेशा टूटता है
C. क्योंकि वह केवल लकड़ी को खींचता है
D. क्योंकि वह प्रकाश देता है (A)

व्याख्या: चुंबक के आकर्षण और प्रतिकर्षण से मजेदार गतिविधियाँ बनाई जा सकती हैं।

6. यदि कागज़ के नीचे चुंबक और ऊपर पेपर क्लिप रखी जाए, तो क्या हो सकता है?
- A. पेपर क्लिप हिल सकती है
B. पेपर क्लिप जल जाएगी
C. कागज़ पत्थर बन जाएगा
D. कोई चुंबकीय प्रभाव संभव नहीं (A)

व्याख्या: चुंबकीय बल कागज़ जैसे अचुंबकीय पदार्थ से होकर पेपर क्लिप को प्रभावित कर सकता है।

7. चुंबकीय बल किस पर अधिक प्रभाव डालता है?
- A. लोहे की वस्तु पर
B. लकड़ी पर
C. प्लास्टिक पर
D. काँच पर (A)

व्याख्या: लोहे जैसी चुंबकीय वस्तु चुंबक से आकर्षित होती है।

8. चुंबक से खेल करते समय कौन-सी वस्तु आसानी से आकर्षित हो सकती है?
- A. स्टील पिन
B. कागज़ की प्लेट
C. प्लास्टिक डक्कन
D. लकड़ी का चम्मच (A)

व्याख्या: स्टील पिन चुंबकीय पदार्थ से बनी हो सकती है, इसलिए चुंबक उसे आकर्षित कर सकता है।

9. चुंबक के साथ मनोरंजन गतिविधियाँ किस सिद्धांत पर आधारित होती हैं?
- A. आकर्षण और प्रतिकर्षण
B. वाष्पीकरण
C. प्रकाश संश्लेषण
D. पाचन (A)

व्याख्या: चुंबक से जुड़े खेलों में आकर्षण और प्रतिकर्षण का उपयोग होता है।

10. अचुंबकीय पदार्थ क्या हमेशा चुंबकीय बल को पूरी तरह रोक देते हैं?
- A. नहीं
B. हाँ, हमेशा
C. केवल पानी रोकता है
D. केवल हवा रोकती है (A)

व्याख्या: कुछ अचुंबकीय पदार्थों से होकर भी चुंबकीय बल का प्रभाव देखा जा सकता है।