



## PHYSICS

### BOOKS - DEEPAK PUBLICATION

## चुंबकों द्वारा मनोरंजन

### अभ्यास के प्रश्न उत्तर

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

क. कृत्रिम चुंबक विभिन्न आकार के बनाए जाते हैं जैसे

....., ....., तथा .....

ख. जो पदार्थ चुंबक की ओर आकर्षित होते हैं वे .....  
कहलाते हैं।

ग. कागज एक ..... पदार्थ नहीं है।

घ. प्राचीन काल में लोग दिशा ज्ञात करने के लिए .....  
का टुकड़ा लटकाते थे।

ङ चुंबक के सदैव ..... ध्रुव होते हैं।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:**

क. कृत्रिम चुंबक विभिन्न आकार के बनाए जाते हैं जैसे  
....., ....., तथा ..... ।

ख. जो पदार्थ चुंबक की ओर आकर्षित होते हैं वे .....  
कहलाते हैं।

ग. कागज एक ..... पदार्थ नहीं है।

घ. प्राचीन काल में लोग दिशा ज्ञात करने के लिए .....  
का टुकड़ा लटकाते थे।

ङ चुंबक के सदैव ..... ध्रुव होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कागज एक .. ..... पदार्थ नहीं है।

 उत्तर देखें

#### 4. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

क. कृत्रिम चुंबक विभिन्न आकार के बनाए जाते हैं जैसे  
....., ....., तथा ..... ।

ख. जो पदार्थ चुंबक की ओर आकर्षित होते हैं वे .....  
कहलाते हैं।

ग. कागज एक ..... पदार्थ नहीं है।

घ. प्राचीन काल में लोग दिशा ज्ञात करने के लिए .....  
का टुकड़ा लटकाते थे।

ङ चुंबक के सदैव ..... ध्रुव होते हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

## 5. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

क. कृत्रिम चुंबक विभिन्न आकार के बनाए जाते हैं जैसे  
....., ....., तथा ..... ।

ख. जो पदार्थ चुंबक की ओर आकर्षित होते हैं वे .....  
कहलाते हैं।

ग. कागज एक ..... पदार्थ नहीं है।

घ. प्राचीन काल में लोग दिशा ज्ञात करने के लिए .....  
का टुकड़ा लटकाते थे।

ङ चुंबक के सदैव ..... ध्रुव होते हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

6. बताइए कि निम्न कथन सही है अथवा गलत

क. बेलनाकार चुंबक में केवल एक ध्रुव होता है।

ख. कृत्रिम चुंबक का आविष्कार यूनान में हुआ था।

ग. चुंबक के समान ध्रुव एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं।

घ. लोहे का बुरादा छड़ चुंबक के समीप लाने पर इसके मध्य में अधिक चिपकता है।

ङ. छड़ चुंबक सदैव उत्तर-दक्षिण दिशा को दर्शाता है।

च. किसी स्थान पर पूर्व -पश्चिम दिशा ज्ञात करने के लिए कंपास का उपयोग किया जा सकता है।

छ. रबड़ एक चुंबकीय पदार्थ है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. बताइए कि निम्न कथन सही है अथवा गलत

क. बेलनाकार चुंबक में केवल एक ध्रुव होता है।

ख. कृत्रिम चुंबक का आविष्कार यूनान में हुआ था।

ग. चुंबक के समान ध्रुव एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं।

घ. लोहे का बुरादा छड़ चुंबक के समीप लाने पर इसके मध्य में अधिक चिपकता है।

ङ. छड़ चुंबक सदैव उत्तर-दक्षिण दिशा को दर्शाता है।

च. किसी स्थान पर पूर्व -पश्चिम दिशा ज्ञात करने के लिए कंपास का उपयोग किया जा सकता है।

छ. रबड़ एक चुंबकीय पदार्थ है।



**वीडियो उत्तर देखें**

8. बताइए कि निम्न कथन सही है अथवा गलत

क. बेलनाकार चुंबक में केवल एक ध्रुव होता है।

ख. कृत्रिम चुंबक का आविष्कार यूनान में हुआ था।

ग. चुंबक के समान ध्रुव एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं।

घ. लोहे का बुरादा छड़ चुंबक के समीप लाने पर इसके मध्य में अधिक चिपकता है।

ङ. छड़ चुंबक सदैव उत्तर-दक्षिण दिशा को दर्शाता है

च. किसी स्थान पर पूर्व -पश्चिम दिशा ज्ञात करने के लिए कंपास का उपयोग किया जा सकता है।

छ. रबड़ एक चुंबकीय पदार्थ है।



वीडियो उत्तर देखें



9. बताइए कि निम्न कथन सही है अथवा गलत

क. बेलनाकार चुंबक में केवल एक ध्रुव होता है।

ख. कृत्रिम चुंबक का आविष्कार यूनान में हुआ था।

ग. चुंबक के समान ध्रुव एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं।

घ. लोहे का बुरादा छड़ चुंबक के समीप लाने पर इसके मध्य में अधिक चिपकता है।

ङ. छड़ चुंबक सदैव उत्तर-दक्षिण दिशा को दर्शाता है।

च. किसी स्थान पर पूर्व -पश्चिम दिशा ज्ञात करने के लिए कंपास का उपयोग किया जा सकता है।

छ. रबड़ एक चुंबकीय पदार्थ है।



वीडियो उत्तर देखें

**10.** बताइए कि निम्न कथन सही है अथवा गलत

क. बेलनाकार चुंबक में केवल एक ध्रुव होता है।

ख. कृत्रिम चुंबक का आविष्कार यूनान में हुआ था।

ग. चुंबक के समान ध्रुव एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं।

घ. लोहे का बुरादा छड़ चुंबक के समीप लाने पर इसके मध्य में अधिक चिपकता है।

ङ. छड़ चुंबक सदैव उत्तर-दक्षिण दिशा को दर्शाता है

च. किसी स्थान पर पूर्व -पश्चिम दिशा ज्ञात करने के लिए

कंपास का उपयोग किया जा सकता है।

छ. रबड़ एक चुंबकीय पदार्थ है।



**वीडियो उत्तर देखें**

11. बताइए कि निम्न कथन सही है अथवा गलत

क. बेलनाकार चुंबक में केवल एक ध्रुव होता है।

ख. कृत्रिम चुंबक का आविष्कार यूनान में हुआ था।

ग. चुंबक के समान ध्रुव एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं।

घ. लोहे का बुरादा छड़ चुंबक के समीप लाने पर इसके मध्य में अधिक चिपकता है।

ङ. छड़ चुंबक सदैव उत्तर-दक्षिण दिशा को दर्शाता है

च. किसी स्थान पर पूर्व -पश्चिम दिशा ज्ञात करने के लिए

कंपास का उपयोग किया जा सकता है।

छ. रबड़ एक चुंबकीय पदार्थ है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. रबड़ एक चुंबकीय पदार्थ है।



उत्तर देखें

13. यह देखा गया है कि पेंसिल छीलक (शार्पनर) यद्यपि प्लास्टिक का बना होता है, फिर भी यह चुंबक के दोनों ध्रुवों से चिपकता है। उस पदार्थ का नाम बताइए जिसका उपयोग इसके किसी भाग के बनाने में किया गया है?



वीडियो उत्तर देखें

14. एक चुंबक के एक ध्रुव को दूसरे चुंबक के ध्रुव के समीप लाने की विभिन्न स्थितियाँ कॉलम 1 में दर्शाई गई हैं। कॉलम 2 में प्रत्येक स्थिति के परिणाम को दर्शाया गया है। रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

कॉलम 1	कॉलम 2
N - N	_____
N - _____	आकर्षण
S - N	_____
_____ - S	प्रतिकर्षण

 वीडियो उत्तर देखें

15. चुंबक के कोई दो गुण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. छड़ चुंबक के ध्रुव कहाँ स्थित होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

17. छड़ चुंबक पर ध्रुवों की पहचान का कोई चिन्ह नहीं है।

आप कैसे ज्ञात करोगे कि किस सिरे के समीप उत्तरी ध्रुव स्थित है?



वीडियो उत्तर देखें

**18.** आपको एक लोहे की पत्ती दी गई है। आप इसे चुंबक कैसे बनाएंगे?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**19.** दिशा निर्धारण में कंपास का किस प्रकार प्रयोग होता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**20.** पानी के टब में तैरती एक खिलौना नाव के समीप विभिन्न दिशाओं से एक चुंबक लाया गया। प्रत्येक स्थिति में प्रेक्षित

प्रभाव कॉलम 1 में तथा कारण कॉलम 2 में दिए गए हैं।

कॉलम 1 में दिए गए कथनों का मिलान कॉलम 2 में दिए गए

कथनों से कीजिए।

कॉलम 1	कॉलम 2
नाव चुंबक की ओर आकर्षित हो जाती है।	नाव में चुंबक लगा है जिसका उत्तरी ध्रुव, नाव के अग्र भाग की ओर है।
नाव चुंबक से प्रभावित नहीं होती।	नाव में चुंबक लगा है जिसका दक्षिणी ध्रुव, नाव के अग्र भाग की ओर है।
यदि चुंबक का उत्तरी ध्रुव नाव के अग्र भाग के समीप लाया जाता है तो नाव चुंबक के समीप आती है।	नाव की लंबाई के अनुदिश एक छोटा चुंबक लगाया गया है।
जब उत्तरी ध्रुव नाव के अग्र भाग के समीप लाया जाता है तो नाव चुंबक से दूर चली जाती है।	नाव चुंबकीय पदार्थ से निर्मित है।
नाव बिना दिशा बदले तैरती है।	नाव अचुंबकीय पदार्थ से निर्मित है।



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अध्याय का तीव्र अध्ययन



1. कूड़े-कबाड़े के ढेर में पड़ी कपड़े सीने की एक छोटी-सी सूई को आसानी से ढूँढा जा सकता है-

- A. चश्मा लगाकर
- B. चुंबक द्वारा
- C. छानकर
- D. आवर्धक लेंस द्वारा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. प्राकृतिक चुंबक पत्थर का नाम है

A. हेमेटाइट

B. मैग्नेटाइट

C. क्यूपराइट

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

3. कृत्रिम चुंबक की आकृति हो सकती है

A. नाल आकार

B. बेलनाकार

C. छड़ आकार

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. .... अचुंबकीय पदार्थ है।

A. ऐलुमिनियम

B. ताँबा

C. चाँदी

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. रेत और लोहचूर्ण के मिश्रण में से इसके अवयवों को अलग-अलग किया जा सकता है-

A. जल में घोलकर

B. छानकर

C. चुंबक द्वारा

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. चुंबक के ध्रुव होते हैं-**

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

**Answer: B**



उत्तर देखें

7. चुंबक को स्वतंत्रतापूर्वक लटकाने पर यह ठहरता है

A. उत्तर दिशा में

B. पश्चिम दिशा में

C. उत्तर-दक्षिण दिशा में

D. पूर्व-पश्चिम दिशा में

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

**8. कंपास का प्रमुख उपयोग है**

A. दिशा का ज्ञान करने के लिए

B. जलवायु के गर्म या ठंडी होने के लिए

C. आँधी-तूफान के पूर्वानुमान के लिए

D. वर्षा होने के अनुमान के लिए

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. लोहे की छड़ का चुंबक बनाया जा सकता है**

- A. चुंबक के साथ रखकर
- B. स्थायी चुंबक से रगड़कर
- C. चुंबकीय पदार्थ की तह चढ़ाकर
- D. उपर्युक्त सभी

**Answer: B**





वीडियो उत्तर देखें

10. चुंबक के ध्रुव परस्पर आकर्षित होते हैं-

- A. उत्तरी ध्रुव को उत्तरी ध्रुव के नजदीक ले जाने पर
- B. दक्षिणी ध्रुव को दक्षिणी ध्रुव के नजदीक ले जाने पर
- C. उत्तरी ध्रुव को दक्षिणी ध्रुव के नजदीक ले जाने पर
- D. उपर्युक्त सभी

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

11. चुंबक के गुण खो जाते हैं

A. चुंबक को गर्म करने पर

B. हथौड़े से पीटने पर

C. ऊँचाई से गिराने पर

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. .... के समीप चुंबक को नहीं रखना चाहिए।

A. कैसेट

B. मोबाइल

C. टेलीविजन

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अति लघूत्तरात्मक प्रश्न**

1. विद्युत क्रेन से लोहे से बनी वस्तुएँ क्यों चिपक जाती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. स्टीकरों के चिपकने का क्या कारण है?



वीडियो उत्तर देखें

3. पिन धारकों में पिन क्यों चिपके रहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. प्राचीन यूनान में प्राकृतिक चुंबक की खोज करने वाले गडरिए का क्या नाम था?

 वीडियो उत्तर देखें

5. सबसे पहले मैग्नेटाइट कहाँ पर पाया गया?

 वीडियो उत्तर देखें

6. चुंबक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

7. चुंबकीय पदार्थों के उदाहरण दीजिए।

 उत्तर देखें

8. चुंबक कितने प्रकार के होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्राकृतिक चुंबक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. सूर्य के सबसे निकट का ग्रह है-

A. बुध

B. शुक्र

C. मंगल

D. कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

11. चुंबक में आकर्षण शक्ति सबसे अधिक कहाँ होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. जब चुंबक को लौह चूर्ण के समीप लाते हैं तो क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. दो चुंबकीय तथा दो अचुंबकीय पदार्थों के नाम लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें



14. चुंबकीय ध्रुवों से क्या अभिप्राय है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. चुम्बक में कितने ध्रुव होते हैं, नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

16. स्वतंत्रतापूर्वक लटका चुंबक सदा किस दिशा में आकर रुकता है?



उत्तर देखें

17. सौरमंडल में ग्रहों की संख्या है -

A. 2

B. 4

C. 8

D. 10

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. पृथ्वी एक चुंबक की भांति व्यवहार करती है। इसका दक्षिणी ध्रुव कहाँ है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. पृथ्वी के चुंबक का उत्तरी ध्रुव कहाँ है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. चुंबक की वास्तविक परख क्या है, आकर्षण अथवा प्रतिकर्षण?

 वीडियो उत्तर देखें

21. अधिक ऊंचे वायुयान में दिशा मालूम करने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. वे पदार्थ जो चुंबक की ओर आकर्षित होते हैं, क्या कहलाते हैं?

 उत्तर देखें

23. किसी चुंबकीय पदार्थ को कृत्रिम चुंबक बनाने की सबसे सरल विधि कौन-सी है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. दो चुंबकों के समान ध्रुवों को एक-दूसरे के समीप लाने पर क्या होता है?

 उत्तर देखें

25. दो चुंबकों के असमान ध्रुवों को एक-दूसरे के निकट लाने पर क्या होता है?

 उत्तर देखें

26. लेड स्टोन कहाँ पर. पाए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

27. चुंबकों के जोड़ों को सुरक्षित रखने का सही उपाय क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. दो चुंबकों को सुरक्षित रखने के लिए क्या करना चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

29. नाल चुंबक का सुरक्षित भंडारण कैसे किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. चुंबक से कौन-कौन से उपकरण दूर रखने की सलाह दी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

31. क्या चुंबक के ध्रुवों को अलग किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न



1. चुंबक किसे कहते हैं? लेड स्टोन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. चुंबक के कुछ गुण धर्म बताएँ।



उत्तर देखें

3. चुंबक के चार सामान्य उपयोग लिखो।



वीडियो उत्तर देखें

4. चुंबक कितने प्रकार के होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. लोहे की एक सलाई के दोनों सिरों की ओर एक चुंबकीय विभिन्न प्रकार के चुंबक सूई आकर्षित हो जाती है। यह सलाई चुंबकीय है या नहीं? कारण बताओ।



उत्तर देखें

6. लोहे के बुरादे और रेत के मिश्रण को कैसे अलग-अलग करोगे?



उत्तर देखें

7. चुंबक की शक्ति सबसे अधिक कहाँ होती है? इसे कैसे सिद्ध करोगे?



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी स्थान पर छड़ चुंबक की सहायता से भौगोलिक दिशाएँ कैसे ज्ञात करोगे?

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी चुंबक और उसी आकार के लोहे के टुकड़े में भेद कैसे करोगे? आपके पास इन दोनों के अतिरिक्त अन्य कोई वस्तु नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. चुंबकीय पदार्थ और अचुंबकीय पदार्थ क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

11. स्थायी चुंबक लोहे के टुकड़े के साथ किस प्रकार व्यवहार करता है?



वीडियो उत्तर देखें

12. क्या कारण है कि चुंबकीय सूई उत्तर-दक्षिण दिशा की ओर संकेत करती है?

 उत्तर देखें

13. अस्थायी चुंबक तथा स्थायी चुंबक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. चित्र बनाकर चुंबकीय सूई का वर्णन करो।

 वीडियो उत्तर देखें

15. सामान्य लोहे के टुकड़े को चुंबक बना सकते हैं जब स्थायी चुंबक की सहायता लेते हैं। ऐसे प्रक्रम को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. चुंबक की चुंबकीय शक्ति नष्ट करने के तीन उपाय लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

17. चुंबक के उचित रख-रखाव के उपाय लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

## परीक्षोपयोगी अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न निबंधात्मक प्रश्न

1. प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिए कि स्वतंत्रतापूर्वक लटकाया गया चुंबक सदैव उत्तर दक्षिण दिशा की ओर संकेत करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. चुंबकीय दिक्सूचक की बनावट, कार्य दिशा में ठहरना विधि और इसके उपयोग भी बतलाइए।

 वीडियो उत्तर देखें



3. प्रयोग द्वारा सिद्ध करो कि सजातीय ध्रुवों में प्रतिकर्षण तथा विजातीय ध्रुवों में आकर्षण होता है।



**वीडियो उत्तर देखें**