



## PHYSICS

### BOOKS - DAS GUPTA

## चुंबकों द्वारा मनोरंजन

अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्राचीन काल में चुंबक का क्या उपयोग होता था?



वीडियो उत्तर देखें

2. क्या कृत्रिम चुंबक का आविष्कार प्राचीन यूनान में हुआ था?

 वीडियो उत्तर देखें

3. चुंबक के किस गुण के कारण इसका नाम लोडस्टोन पड़ा?

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या बेलनाकार चुंबक में केवल एक ही ध्रुव होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. तीन चुंबकीय पदार्थों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या छड़-चुंबक स्वतंत्र अवस्था में हमेशा उत्तर-दक्षिण दिशा में रहता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्या रबर एक चुंबकीय पदार्थ है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. यदि दो चुंबकों के समान ध्रुवों को पास-पास लाया जाए तो उनमें आकर्षण होगा या विकर्षण?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. क्या लोहे का बुरादा छड़-चुंबक के समीप लाने पर इसके मध्य में अधिक चिपकता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. क्या चुंबक के असमान ध्रुव एक-दूसरे को आकर्षित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या किसी स्थान पर पूरब-पश्चिम की दिशा ज्ञात करने के लिए कंपास (दिक्सूचक) का उपयोग किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी चुंबक के कितने ध्रुव होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

13. अचुंबकीय पदार्थ किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

14. कंपास (दिक्सूचक) की सूई विरामावस्था में किस दिशा को निर्देशित करती है?



वीडियो उत्तर देखें

15. छड़-चुंबक के ध्रुव कहाँ स्थित होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्राचीन काल में लोग दिशा ज्ञात करने के लिए क्या करते थे?



वीडियो उत्तर देखें

2. छड़-चुंबक पर यदि ध्रुवों की पहचान का कोई चिह्न न दिया हो, तो आप उसके उत्तर ध्रुव का पता कैसे लगाएँगे?

 वीडियो उत्तर देखें

3. चुंबक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. चुंबक के विभिन्न आकार कौन-कौन-से हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पेंसिल छीलक (शार्पनर) प्लास्टिक का बना होता है। इसके बावजूद यह चुंबक के दोनों ध्रुवों से चिपक जाता है। वह कौन-सा चुंबकीय पदार्थ है जिसका उपयोग छीलक के किसी भाग को बनाने में किया गया है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. चुंबक के किन्हीं दो गुणों को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किन कारणों से चुंबक अपना गुण खो देते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे कॉलम 1 में एक चुंबक के एक ध्रुव को दूसरे चुंबक के ध्रुव के निकट लाने की विभिन्न स्थितियों को दर्शाया गया है। कॉलम 2 में प्रत्येक स्थिति के परिणाम को दर्शाया गया है। जो रिक्त स्थान कॉलम 1 और 2 में छोड़ दिए गए हैं उन्हें भरें।

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



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

9. नाल-चुंबक के भंडारण के लिए क्या करना चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

10. आप यह कैसे पता करेंगे कि आपके स्कूल का मुख्य द्वार आपकी कक्षा से किस दिशा में स्थित है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. आपके हाथ से बटन टाँकने वाली एक छोटी सूई यदि फिसलकर फर्श पर गिर जाए तो आप उसे कैसे ढूँढेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. प्राकृतिक चुंबक की खोज कैसे हुई?

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि आपको लोहे की पत्ती दी जाए तो आप उसे चुंबक कैसे बनाएँगे?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक छड़-चुंबक से दिशा का ज्ञान कैसे प्राप्त करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि आपको एक ही प्रकार की दो छड़ें दी गई हों, जिनमें एक लोहे का साधारण दंड है तथा दूसरा एक छड़-चुंबक है

और दोनों देखने में एक जैसा हो, तो आप कैसे पता लगाएँगे कि इनमें कौन-सा छड़ चुंबक है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. कंपास की बनावट का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कंपास का दिशा-निर्धारण में किस प्रकार उपयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. किसी चुंबक में

- A. सिर्फ आकर्षण का गुण होता है
- B. सिर्फ दिशा निर्देशन का गुण होता है
- C. उपर्युक्त दोनों गुण होते हैं
- D. इनमें कोई भी गुण नहीं होते हैं

**Answer: C**





वीडियो उत्तर देखें

2. चुंबक के सिरो के क्षेत्र, जहाँ आकर्षण गुण अधिकतम होता है, उसे कहते हैं

A. ध्रुव

B. फोकस

C. केंद्र

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में कौन-सा पदार्थ चुंबकीय नहीं है?

A. रबर

B. लोहा

C. निकेल

D. कोबाल्ट

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. बेलनाकार चुंबक में होता है

A. एक ध्रुव

B. दो ध्रुव

C. तीन ध्रुव

D. चार ध्रुव

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. छड़-चुंबक हमेशा दिष्ट होता है

A. उत्तर-दक्षिण दिशा में

B. पूर्व-पश्चिम दिशा में

C. उत्तर-पूर्व दिशा में

D. दक्षिण-पश्चिम दिशा में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें**

1. किसी चुंबक के हमेशा ..... ध्रुव होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्राचीन काल में नाविक दिशा का ज्ञान करने के लिए .....  
का टुकड़ा लटकाते थे।



वीडियो उत्तर देखें

3. स्वतंत्रतापूर्वक लटका हुआ छड़-चुंबक हमेशा ..... दिशा में  
आकर रुकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. चुंबक ..... पदार्थों को अपनी ओर आकर्षित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कंपास का उत्तर ध्रुव हमेशा ..... दिशा को दर्शाता है।

A. उत्तर

B. दक्षिण

C. पूर्व

D. पश्चिम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. कागज और लकड़ी .....पदार्थ नहीं हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

7. कृत्रिम चुंबक ..... आकार के होते हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

8. चुंबक के असमान ध्रुवों में ..... होता है।



वीडियो उत्तर देखें