



## PHYSICS

### BOOKS - YUGBODH PHYSICS (HINDI)

#### विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव

वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही विकल्प परिपथ में सभी उपकरण संयोजित होते हैं

1. घरेलू विद्युत परिपथ में सभी उपकरण संयोजित होते हैं-

- A. समांतर क्रम में
- B. श्रेणीक्रम में
- C. (a) एवं (b) दोनों
- D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. विद्युत धारा को यांत्रिक गतिज ऊर्जा में बदलने की युक्ति कहलाती है-

A. विद्युत मोटर

B. विद्युत जनित्र

C. धारावाही कुण्डली

D. धारावाही परिनालिका

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. अन्योन्य प्रेरण के सिद्धान्त पर आधारित यंत्र नहीं है-**

A. मोटर

B. धारामापी

C. ट्रान्सफॉर्मर

D. डायनेमो

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलने वाली युक्ति है-

A. धारावाही कुंडली

B. धारावाही परिनालिका

C. विद्युत जनित्र

D. विद्युत मोटर

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम के प्रतिपादक थे-

A. मैक्सवेल

B. फैराडे

C. ऐम्पियर

D. फ्लेमिंग

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. विद्युत्तरोधी तारो से बनी कुंडली को रखने पर कुंडली में विद्युत्त धारा उत्पन्न होती है-

A. अस्थाई चुम्बक के पास

B. गतिशील चुम्बक के पास

C. (a) एवं (b) दोनों के पास

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. विद्युत मोटर किस सिद्धान्त पर कार्य करती है-

A. दाहिने हाथ के अँगूठे का नियम

B. दक्षिणावर्त पेंच का नियम

C. फ्लेमिंग का बायें हाथ का नियम

D. फ्लेमिंग का दाएँ हाथ का नियम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए**

1. विद्युत धारावाही तार एक.....की भाँति व्यवहार करता है।



**वीडियो उत्तर देखें**



2. चुम्बकीय क्षेत्र का निरूपण.....द्वारा किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. धारावाही चालक तार से संबद्ध चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात करने हेतु.....नियम प्रयुक्त किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. पास-पास लिपटे विद्युत्तरोधी ताम्बे के तार की बेलन की आकृति की अनेक फेरो वाली कुंडली को.....कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. धारावाही चालक पर चुम्बकीय क्षेत्र में लगने वाले बल की दिशा.....के नियम द्वारा ज्ञात की जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. वह युक्ति जो परिपथ में विद्युत धारा के परवाह को उत्क्रमित कर देती है उसे.....कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी परिपथ में धारा के संसूचन के लिए प्रयुक्त उपकरण.....कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युतमय तार में.....रंग का विद्युतरोधी आवरण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. उदासीन तार में.....रंग का विद्युत्‌रोधी आवरण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अतिभारण तथा लघुपथन से विद्युत्‌परिपथ की सुरक्षा के लिए.....प्रयुक्त करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य बताइये

1. परिपथ में लघुपथन में धारा का मान अकस्मात बहुत अधिक हो जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. अतिभारण व लघुपथन से बचने के लिए फ्यूज तार का प्रयोग किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत जनित्र धारा के चुम्बकीय प्रभाव पर आधारित युक्ति है।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रेरित धारा की दिशा ज्ञात करने के लिए फ्लेमिंग के बायें हाथ का नियम प्रयोग करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत मोटर धारा के चुम्बकीय प्रभाव पर आधारित युक्ति है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी परिनालिका के भीतर एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिए

1. विद्युत धारा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलने वाले यंत्र का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत परिपथ की सुरक्षा के लिये प्रयुक्त युक्ति का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



3. चुम्बक और कुण्डली के मध्य सापेक्षिक गति के कारण कुंडली में उत्पन्न विद्युत धारा कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. घरों में प्रयुक्त होने वाली प्रत्यावर्ती धारा की आवृत्ति होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पंखा, फ्रिज आदि चलाने के लिये किस प्रकार की धारा उपयोग में लाई जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. घरेलू परिपथ में किस प्रकार की धारा प्रवाहित होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. यांत्रिक ऊर्जा को दिष्ट धारा में बदलने वाला उपकरण है।

 वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव से क्या समझते हो?

 वीडियो उत्तर देखें

2. दैनिक जीवन से सम्बन्धित उन उपकरणों के नाम बताइये जिनमे विद्युत चुंबक का उपयोग होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. घरेलू विद्युत परिपथ में घर के सभी उपकरण समानान्तर क्रम में जोड़े जाते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत मोटर धारा प्रवाहित करने पर उसकी कुण्डली क्यों घूमने लगती है?



 वीडियो उत्तर देखें

6. फ्लेमिंग के बायें हाथ का नियम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. दिष्ट धारा एवं प्रत्यावर्ती धारा में प्रमुख अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण किसे कहते हैं?





वीडियो उत्तर देखें

9. प्रेरित धारा क्या है? यह क्यों उत्पन्न होती है?



वीडियो उत्तर देखें

10. विद्युत फ्यूज क्या है? इसका क्या उपयोग है?



वीडियो उत्तर देखें

11. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के कोई तीन गन लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियमों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण से संबंधित फैराडे के नियम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

3. दिष्टधारा जनित्र या डी. सी. विद्युत जनित्र का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक कमरे में एक प्लग साकेट, एक बल्ब एवं एक रेगुलेटर सहित पंखा के लिए एक सरल परिपथ का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें



5. प्रेरित धारा की दिशा ज्ञात करने के लिए फ्लेमिंग के दाएँ हाथ का नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. लघुपथन क्या है? इसका कारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. विद्युत परिपथ प्रयोग करते समय कौन-कौन सी सावधानी रखनी चाहिए?



वीडियो उत्तर देखें

2. डी. सी. विद्युत जनित्र का वर्णन निम्नांकित बिंदुओं के अंतर्गत कीजिए-  
नामांकित रेखाचित्र



वीडियो उत्तर देखें

3. डी. सी. विद्युत जनित्र का वर्णन निम्नांकित बिंदुओं के अंतर्गत कीजिए-

विद्युत जनित्र के मुख्य भाग



वीडियो उत्तर देखें

4. डी. सी. विद्युत जनित्र का वर्णन निम्नांकित बिंदुओं के अंतर्गत कीजिए-

कार्य-विधि



वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत मोटर का वर्णन निम्न बिन्दुओं के अंतर्गत कीजिए-  
परिभाषा

 वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत मोटर का वर्णन निम्न बिन्दुओं के अंतर्गत कीजिए-  
सिद्धांत

 वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युत मोटर का वर्णन निम्न बिन्दुओं के अंतर्गत कीजिए-  
नामांकित रेखाचित्र

 वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत मोटर का वर्णन निम्न बिन्दुओं के अंतर्गत कीजिए-  
विद्युत मोटर के मुख्य भाग

 वीडियो उत्तर देखें

9. नामांकित चित्र खींचकर आरेख विद्युत मोटर के सिद्धांत तथा कार्य विधि का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)