

PHYSICS

BOOKS - STUDENTS FRIENDS

संचार प्रणालियाँ

उदाहरण

1. 128 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में T.V. प्रसारण हेतु ट्रांसमिटिंग एन्टीना की ऊँचाई क्या होनी चाहिए ? पृथ्वी की त्रिज्या (R) = 6.4×10^6 मी० है। यदि टावर के चारों

ओर औसत जनसंख्या घनत्व का मान $1000 / km^2$ हो तो

कितनी जनसंख्या इसके अन्तर्गत आ जायेगी ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्न

1. एक सिलिकन ऑप्टिकल फाइबर जिसका कोर व्यास काफी बड़ा है, के कोर का अपवर्तनांक 1.50 एवं क्लैडिंग का अपवर्तनांक 1.47 है।

फाइबर के (i) कोर-क्लैडिंग अंतर सतह का क्रांतिक कोण



वीडियो उत्तर देखें

2. एक सिलिकन ऑप्टिकल फाइबर जिसका कोर व्यास काफी बड़ा है, के कोर का अपवर्तनांक 1.50 एवं क्लैडिंग का अपवर्तनांक 1.47 है।

फाइबर के (ii) आंकिक घेरा एवं



वीडियो उत्तर देखें

3. एक सिलिकन ऑप्टिकल फाइबर जिसका कोर व्यास काफी बड़ा है, के कोर का अपवर्तनांक 1.50 एवं क्लैडिंग का अपवर्तनांक 1.47 है।

फाइबर के (iii) हवा में एसेटैंस कोण की गणना करें।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. पल्स मोड्यूलेशन को :

- A. दो भागों में बाँटा जाता है
- B. तीन भागों में बाँटा जाता है
- C. चार भागों में बाँटा जाता है
- D. किसी भाग में नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. मोडेम :

- A. दो प्रकार के होते हैं
- B. तीन प्रकार के होते हैं
- C. चार प्रकार के होते हैं
- D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. ऑप्टिकल फाइबर :

A. प्रकाश के अपवर्तन सिद्धांत पर कार्य करता है

B. प्रकाश के पूर्णान्तरिक परिवर्तन सिद्धांत पर कार्य करता है

C. प्रकाश के परावर्तन के सिद्धांत पर कार्य करता है

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एम्प्लीच्यूड मोडूलेशन से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. मोडेम कितने प्रकार के होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. पृथ्वी के वायुमण्डल पर नोट लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला आंकिकी

1. 125 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में T.V. प्रसारण हेतु ट्रांसमीटिंग एन्टीना की ऊँचाई क्या होनी चाहिए ? पृथ्वी की त्रिज्या 6.4×10^6 मीटर है।

अगर टावर के इर्द-गिर्द औसत जनसंख्या घनत्व का मान $1200 / \text{km}^2$ हो तो कितनी जनसंख्या इसके अन्तर्गत आ जायगी ?



वीडियो उत्तर देखें