



PHYSICS

BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

ऊष्मा

Excercise

1. प्रयोगशाला तापमापी तथा डॉक्टरी धर्मामीटर के बीच समानताएँ तथा अन्तर लिखित।



वीडियो उत्तर देखें

2. ऊष्मा चालक तथा ऊष्मा-रोधी, प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: कोई वस्तु कितनी गरम है इसकी जानकारी द्वारा प्राप्त होती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: उबलते हुए पानी का ताप
..... तापमापी से नहीं मापा जा सकता।

 वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: ताप को डिग्री..... में
मापते है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: बिना किसी माध्यम द्वारा ऊष्मा स्थानान्तरण के प्रक्रम को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: स्टील की एक ठण्डी चम्मच गर्म दूध के प्याले में रखी गई है। यह अपने दूसरे सिरे तक ऊष्मा का स्थानान्तरण प्रक्रम द्वारा करेगी।

 वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: हल्के रंग के वस्त्रों की अपेक्षा रंग के वस्त्र ऊष्मा का अधिक अवशोषण करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. कॉलम में दिए कथनों का कॉलम के शब्दों से मिलान कीजिए:

कॉलम A	कॉलम B
(क) थल समीर के बहने का समय	(i) गर्मियाँ
(ख) समुद्र समीर के बहने का समय	(ii) सर्दियाँ
(ग) गहरे रंग के कपड़े पसन्द करने का समय	(iii) दिन
(घ) हल्के रंग के कपड़े पसन्द करने का समय	(iv) रात



वीडियो उत्तर देखें

10. सर्दियों में एक मोटा वस्त्र पहनने की तुलना में उसी मोटाई का कई परतों का बना वस्त्र अधिक उष्णता क्यों प्रदान करता है? व्याख्या कीजिए।

अन्तर :

प्रयोगशाला तापमापी	डॉक्टरी तापमापी
1. प्रयोगशाला तापमापी शरीर के ताप के अतिरिक्त अन्य वस्तुओं के ताप मापने के उपयोग में लाते हैं।	1. डॉक्टरी तापमापी को शरीर का ताप मापने के लिए उपयोग में लाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

11. पाठ्य पुस्तक में चित्र को देखिए। अंकित कीजिए कि कहाँ-कहाँ चालन, संवहन तथा विकिण द्वारा ऊष्मा स्थानान्तरित हो रही है।



वीडियो उत्तर देखें

12. गरम जलवायु के स्थानों पर हर परामर्श दिया जाता है कि घरों की बाहरी दीवारों पर श्वेत (सफेद) पेंट किया जाए। व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. $30^{\circ}C$ के एक लिटर जल को के एक लिटर जल $50^{\circ}C$ के साथ मिलाया गया। मिश्रण का ताप होगा:

A. $80^{\circ}C$

B. $50^{\circ}C$

C. $50^{\circ}C$ से अधिक लेकिन $80^{\circ}C$ से कम

D. $30^{\circ}C$ तथा $50^{\circ}C$ के बीच

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. $40^{\circ}C$ ताप की लोहे की किसी गोली को कटोरी में भरे $40^{\circ}C$ ताप के जल में डुबाया गया। इस प्रक्रिया में ऊष्मा:

- A. लोहे की गोली से जल की ओर स्थानान्तरित होगी
- B. न तो लोहे की गोली से जल की ओर और न ही जल से लोहे की गोली की ओर स्थानान्तरित होगी
- C. जल से लोहे की गोली की ओर स्थानान्तरित होगी
- D. दोनों के ताप में वृद्धि कर देगी।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. लकड़ी की एक चम्मच को आईसक्रीम के प्याले में डुबोया गया है। इसका दूसरा सिरा:

- A. चालन के कारण ठण्डा हो जाएगा।
- B. संवहन के कारण ठण्डा हो जाएगा।
- C. विकिरण के कारण ठण्डा हो जाएगा।
- D. ठण्डा नहीं होगा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. स्टेनलेस इस्पात की कड़ाही में प्रायः कॉपर (ताँबे) की तली लगाई जाती है। इसका कारण हो सकता है:

A. ताँबे की तली कड़ाही को अधिक टिकाऊ बना देती है

B. ऐसी कड़ाही देखने में सुन्दर लगती है

C. स्टेनलेस इस्पात की अपेक्षा ताँबा ऊष्मा का अच्छा चालक है

D. स्टेनलेस इस्पात की अपेक्षा ताँबे को साफ करना अधिक आसान है।

Answer:





वीडियो उत्तर देखें