



## PHYSICS

### BOOKS - BHARATI BHAWAN

### विज्ञान और मापन

#### आंकिक प्रश्नोत्तर

1. निम्नलिखित तापमानों ( temperatures ) को सेल्सियस स्केल में परिवर्तित करे ।

(a) 300 K (b) 573 K



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित तापमानों को केल्विन स्केल में परिवर्तित करे

।

(a)  $25^{\circ}C$  (b)  $373^{\circ}C$



वीडियो उत्तर देखें

3. लोहे के एक टुकड़े का आयतन  $0.45m^3$  है और उसका

द्रव्यमान  $3510\text{ kg}$  है। लोहे का घनत्व क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. 1 फुट ( foot) को मीटर (m ) में व्यक्त करे । ( 1 इंच = 2.54 cm)

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक वर्ष में प्रकाश द्वारा तय की गई दूरी को प्रकाश - वर्ष ( light year ) कहते है । इस दूरी को किलोमीटर में व्यक्त करे । प्रकाश एक सेकंड में लगभग  $2.998 \times 10^8$  दूरी तय करता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 1 ग्राफ बर्फ को पिघलाने के लिए 80 cal ऊष्मा की आवश्यकता होती है। 1 किलोग्राम बर्फ को पिघलाने के लिए कितने जूल (J) ऊर्जा की आवश्यकता होगी ? ( 1 cal = 4.186 J)



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही उत्तर का संकेताक्षर क ख ग या घ लिखें।

1. मापन मुख्य रूप से एक प्रक्रिया ( process ) है

A. गणना कि

B. बदलने कि

C. तुलना करने कि

D. तुलना करने कि

**Answer: C,D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. किसी राशि के परिमाण के पूर्ण विवरण के लिए आवश्यक

है

A. मात्रक

B. संख्यांक

C. मात्रक और संख्यांक दोनों

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

3. S I मात्रक ( SI units) में कितने आधारी मात्रक है ?

A. तीन

B. चार

C. नौ

D. सात

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. इनमे कौन आधारी राशि नहीं है ?**

A. द्रव्यमान

B. बल

C. समय

D. विद्युत - धारा

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. 1 kg बराबर होता है

A. 10 kg के

B. 50 g के

C. 100 g के



D. 1000 g के

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

**प्रश्नावली ii रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।**

1. ऊष्मा का SI मात्रक है . . . . . |



वीडियो उत्तर देखें

2.  $1m^2 = \dots\dots\dots (mm)^2$ .

 वीडियो उत्तर देखें

3. .... राशियाँ वे है जो स्वतंत्र मानी जाती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वेग एक .... राशि है ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ज्योति तीव्रता का आधारी SI मात्रक ..... है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $1g/cm^3 = \dots\dots\dots kg/m^3$

 वीडियो उत्तर देखें

7. दाब का SI मात्रक पास्कल (Pa ) कहलाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 1 cal = ..... J (लगभग )|



वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. विज्ञानं क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. भौतिक राशियाँ कितने प्रकार कि होती है ? उनके नाम लिखे ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आधारी राशि किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. व्युत्पन्न राशियाँ क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. आधारी मात्रक किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मात्रको कि पद्धति से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. रेडियन और स्टेरेडियन किनके मात्रक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक नैनोमीटर (nm) कितने मीटर के बराबर होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रकाश - वर्ष क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किसी राशि के परिमाण के पूर्ण विवरण के लिए किन बातों का ज्ञान आवश्यक होता है ? एक उदाहरण देकर समझाएं ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आधारी और व्युत्पन्न राशियाँ किसे कहते हैं ? इनके दो - दो उदाहरण दे ।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न



1. SI मात्रक ( SI units ) के संकेताक्षरो को लिखते समय ध्यान देने योग्य किन्ही तीन बातो का उदाहरण सहित उल्लेख करे ।



वीडियो उत्तर देखें