



## PHYSICS

### BOOKS - DAS GUPTA

### गति एवं दूरियों का मापन

अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्राचीनकाल में परिवहन के साधन क्या थे? नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. मापन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. मापन से प्राप्त परिमाण को व्यक्त करने के लिए किन दो बातों का उल्लेख आवश्यक है?



वीडियो उत्तर देखें

4. बित्ते, कदम या हाथ को लंबाई का मानक मात्रक क्यों नहीं माना जा सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित लंबाइयों को बढ़ते क्रम में लिखें

एक मीटर, एक मिलीमीटर, एक किलोमीटर, एक सेंटीमीटर।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित लंबाइयों को घटते क्रम में लिखें

5 मीटर, 5 मिलीमीटर, 5 किलोमीटर, 5 सेंटीमीटर।



वीडियो उत्तर देखें

7. पेड़ की परिधि मापने के लिए किस मापक युक्ति का उपयोग करना चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

8. चलती हुई बस में बैठा व्यक्ति विराम में है या गति में?

 वीडियो उत्तर देखें

9. सरलरेखीय गति किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. वक्ररेखीय गति किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. वर्तुल गति किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. घूर्णी गति का क्या अर्थ है?

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** आवर्त गति किसे कहते हैं?



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** किसी व्यक्ति की लंबाई 1.55 मीटर है। इसे सेंटीमीटर तथा मिलीमीटर में व्यक्त करें।



**वीडियो उत्तर देखें**

15. मोहन का स्कूल उसके घर से 3250 मीटर की दूरी पर है, इस दूरी को किलोमीटर में बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक पेंसिल की लंबाई स्केल से मापते समय यह पाया गया कि इसके एक सिरे का पाठ्यांक 4.0 सेंटीमीटर और दूसरे सिरे का पाठ्यांक 12.3 सेंटीमीटर है। पेंसिल की लंबाई कितनी है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. आवर्त गति के दो उदाहरण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जमीन, पानी तथा वायु में परिवहन के दो-दो साधनों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. मानक मात्रक क्या हैं? इनकी आवश्यकता क्यों होती है?

उदाहरण देकर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. छोटे और बड़े मात्रकों की आवश्यकता क्यों पड़ती है?

उदाहरण देकर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

4. स्केल से लंबाई मापते समय हमें कौन-सी तीन बातों पर ध्यान देना आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. विराम और गति दोनों ही पद आपेक्षिक हैं। उदाहरण देकर इस कथन की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. उदाहरण देकर वृत्तीय एवं घूर्णी गति के अंतर को बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक ही वस्तु में एक ही साथ दो या दो से अधिक प्रकार की गतियाँ हो सकती हैं। इस प्रकार की गति के तीन उदाहरण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. दूरी मापने के लिए किसी प्रत्यास्थ फीते का उपयोग क्यों नहीं किया जा सकता है? ऐसा करने से जो समस्याएँ आ सकती हैं, उन्हें लिखें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. वक्र-रेखा की लंबाई मापने की एक विधि का वर्णन करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. किसी चलती हुई कार के पहिए तथा छत से लटके, चलते हुए बिजली के पंखे की गतियों में क्या समानताएँ तथा असमानताएँ हैं? उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न केवल एक विकल्प सही है

1. मापन मुख्य रूप से एक प्रक्रिया है

A. बदलने की

B. गणना की

C. तुलना करने की

D. उपरोक्त सभी

**Answer: C**



**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. इनमें कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. लंबाई का SI मात्रक है**

A. सेंटीमीटर

B. किलोमीटर

C. मिलीमीटर

D. मीटर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. उड़ता हुआ पतंग किस प्रकार की गति करता है?

A. सरलरेखीय

B. वक्ररेखीय

C. घूर्णी

D. वृत्तीय

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. दीवार घड़ी के पेंडुलम की गति है

A. वृत्तीय गति

B. आवर्ती गति

C. घूर्णी गति

D. सरल रेखीय गति

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. मकान की छत से सीधे नीचे गिराए गए पत्थर की गति होती है**

- A. वक्ररेखीय
- B. सरलरेखीय
- C. वृत्तीय
- D. घूर्णी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न एक से अधिक विकल्प सही है**

**1. एक तिरछे आनत तल पर गतिशील गेंद**

A. विराम में रहता है

B. नीचे की ओर लुढ़कता है

C. घूमता भी है

D. आवर्त गति करता है

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. नाचते हुए लट्टू की गति

A. घूर्णी गति होती है

B. आवर्ती गति होती है

C. रेखीय गति भी हो सकती है

D. सभी सही हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. क्रिकेट के खेल में स्पिन गेंदबाज द्वारा फेंकी गई गेंद की गति होती है

- A. रेखीय गति
- B. आवर्त गति
- C. वृत्तीय गति
- D. घूर्णी गति

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. पृथ्वी अपने अक्ष पर**

A. 24 घंटे में एक बार घूमती है

B. कभी घूमती है और कभी स्थिर रहती है

C. स्थिर रहती है

D. सूर्य के चारों ओर लगभग 1 वर्ष में घूम जाती है

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. 1 मीटर में ..... सेमी होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. 6 किलोमीटर में ..... मीटर होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी चलती हुई सिलाई मशीन के सूई की गति .... होती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. झूले पर झूलते बच्चे की गति .... होती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. चलते हुए कार के पहिए की गति ..... होती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. कैरम-बोर्ड पर स्ट्राइकर की गति ..... होती है।



वीडियो उत्तर देखें

7. कुम्हार के चाक की गति ..... होती है।



वीडियो उत्तर देखें

8. विराम और गति किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. वृत्तीय गति, ... .. गति का विशेष रूप है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अपने अक्ष पर पृथ्वी की गति ..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गति ..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की .....गति है।



वीडियो उत्तर देखें

13. नाचते हुए लट्टू की गति ..... है।



वीडियो उत्तर देखें

14. दीवार-घड़ी के पेंडुलम की गति ..... है।



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न

1. कॉलम 'अ' से कॉलम 'ब' का सही मिलान करें।

'अ'

1. लंबाई का SI मात्रक
2. लंबाई मापने का साधन
3. दर्जी द्वारा किसी व्यक्ति के पोशाक की माप
4. वक्र-रेखा की लंबाई की माप
5. मानव हाथ की लंबाई

'ब'

- (क) मीटर-छड़
- (ख) परकार
- (ग) मीटर (m)
- (घ) क्यूबिट
- (ङ) मापनेवाला फीता



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉलम 'अ' में दिए गए शब्दों का मिलान कॉलम 'ब' में दिए गए उनके सही अर्थों से करें।

'अ'

1. सरल रेखीय गति
2. वक्र-रेखीय गति
3. घूर्णी गति
4. वृत्तीय गति
5. आवर्त गति

'ब'

- (क) बिजली के पंखे की गति
- (ख) सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की गति
- (ग) छत से नीचे की ओर गिराया गया पत्थर
- (घ) पलंग का उड़ना
- (ङ) केंद्र से वस्तु की दूरी का समान रहना



वीडियो उत्तर देखें