



# PHYSICS

## BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

### गति एवं समय

#### Exersice

1. निम्नलिखित गतियों का वर्गीकरण रसल रेखा के अनुदिश, वर्तुल तथा दोलन गति में कीजिए: दौड़ते समय आपने हाथों की गति



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित गतियों का वर्गीकरण रसल रेखा के अनुदिश, वर्तुल तथा दोलन गति में कीजिए: सीधी सड़क पर गाड़ी को खीचते घोड़े की गति



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित गतियों का वर्गीकरण रसल रेखा के अनुदिश, वर्तुल तथा दोलन गति में कीजिए: 'मैरी गो राउण्ड' झूले में बच्चे की गति



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित गतियों का वर्गीकरण रसल रेखा के अनुदिश, वर्तुल तथा दोलन गति में कीजिए: 'सी-साँ' झूले पर बच्चे की गति



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित गतियों का वर्गीकरण रसल रेखा के अनुदिश, वर्तुल तथा दोलन गति में कीजिए: विद्युत घण्टी के हथोड़े की गति



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित गतियों का वर्गीकरण रसल रेखा के अनुदिश, वर्तुल तथा दोलन गति में कीजिए: सीधे पुल पर रेलगाड़ी की गति।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही नहीं है: समय की मूल मात्रक सेकण्ड है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही नहीं है: प्रत्येक वस्तु नियत चाल से गति करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही नहीं है: दो शहरों के बीच की दूरियाँ किलोमीटर में मापी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही नहीं है: किसी दिए गए लोलक का आवर्तकाल नियत नहीं होता।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही नहीं है: रेलगाड़ी की चाल  $m/h$  में व्यक्त की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कोई सरल लोलक 20 दोलन पूरे करने में 32 लेता है।

लोलक का आवर्तकाल क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

13. दो स्टेशनों के बीच की दूरी 240 km है। कोई रेलगाड़ी

इस दूरी को तय करने में 4 घण्टे लेती है। रेलगाड़ी की चाल

परिकलित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

**14.** किसी कार के पथगामी का 08:30AM पर पाठ्यांक 57321.0 है। यदि 08:50AM पर पथगामी का पाठ्यांक परिवर्तित होकर 57336.0 हो जाता है, तो कार द्वारा चली गई दूरी कितनी है? कार की चाल में परिकलित कीजिए। इस चाल को km/h में भी व्यक्त कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** सलमा अपने घर से साइकिल पर विद्यालय पहुँचने में 15 मिनट लेती है। यदि साइकिल की चाल  $2\text{m/s}$  है तो घर से विद्यालय की दूरी परिकलित कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. निम्नलिखित स्थितियों में गति के दूरी-समय ग्राफ की आकृति दर्शाइए: नियत चाल से गति करती कार।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. निम्नलिखित स्थितियों में गति के दूरी-समय ग्राफ की आकृति दर्शाइए: सड़क के किनारे खड़ी कोई कार।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. निम्नलिखित में कौन-सा सम्बन्ध सही है?

A.  $\sin^{-1}(\sin x) = x$

B.  $\sin^{-1}(\sin x) = \pi - x$

C.  $\sin^{-1}(\sin x) = x$

D.  $\sin^{-1}(\sin x) = \frac{1}{x}$

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

19. चाल का मूल मात्रक है:

A. km/min

B. m/min

C. km/h

D. m/s

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20.** कोई कार 40km/h की चाल से 15 मिनट चलती है, इसके पश्चात् वह 60 km/h की चाल से 15 मिनट चलती है।

कार द्वारा तय की गई कुल दूरी होगी:



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. संलग्न चित्र में दो वाहनों, A तथा B की गति के दूरी-समय ग्राफ दर्शाए गए हैं। इनमें से कौन-सा वाहन अपेक्षाकृत तीव्र गति से चल रहा है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. निम्नलिखित दूरी-ग्राफों में से कौन उस ट्रक कह गति को दर्शाता है, जिसमें उसकी चाल नियत नहीं है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

