



## PHYSICS

# NCERT - NCERT भौतिक विज्ञान(HINDI)

## गति एवं समय

### अभ्यास

1. निम्नलिखित गतियों का वर्गीकरण सरल रेखा के अनुदिश, वर्तुल तथा दोलन गति में कीजिए-  
क. दौड़ते समय आपमे हाथों की गति

ख. सीधी सड़क पर गाड़ी को खींचते घोड़े की गति

ग. मैरी गो राउंड झूले में बच्चे की गति

घ. सी-साँ झूले पर बच्चे की गति

च. विद्युत घंटी के हथौड़े की गति

छ. सीधे पुल पर रेलगाड़ी की गति



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है

क. समय का मूल मात्रक सेकंड है।

ख. प्रत्येक वस्तु नियत चाल से गति करती है।

दो शहरों के बीच की दूरियां किलोमीटर में मापी जाती है।

घ. किसी दिए गए लोलक का आवर्तकाल नियत नहीं होता।

च. रेलगाड़ी की चाल  $m/h$  में व्यक्त की जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. कोई सरल लोलक 20 दोलन पूरे करने में 32 सेकंड लेता है। लोलक का आवर्तकाल क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. दो स्टेशनों के बीच की दूरी 240km है। कोई रेलगाड़ी इस दूरी को तय करने में 4 घंटे लेती है। रेलगाड़ी की चाल

परिकलित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

6. सलमा अपने घर से साइकिल पर विद्यालय पहुंचने में 15 मिनट लेती है। यदि साइकिल की चाल  $2m / s$  है तो घर से विद्यालय की दूरी परिकलित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित स्थितियों में गति के दूरी -समय ग्राफ की आकृति दर्शाइए-

क. नियत चाल से गति करती कार

ख. सड़क के किनारे खड़ी कोई कार

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में कौन सा संबंध सही है?

क. चाल = दूरी  $\times$  समय

ख. चाल = (दूरी) / (समय)

ग. चाल = (समय) / (दूरी)

घ. चाल = 1 / (दूरी  $\times$  समय)



वीडियो उत्तर देखें

9. चाल का मूल मात्रक है

क. km/min

ख. m/min

ग. km/h

घ. m/s



वीडियो उत्तर देखें

10. कोई कार  $40\text{km} / \text{h}$  की चाल से 15 मिनट चलती है इसके पश्चात वह  $60\text{km} / \text{h}$  की चाल से 15 मिनट चलती है। कार तय की गई कुल दूरी होगी-

A. 100 km

B. 25 km

C. 15 km

D. 10 km

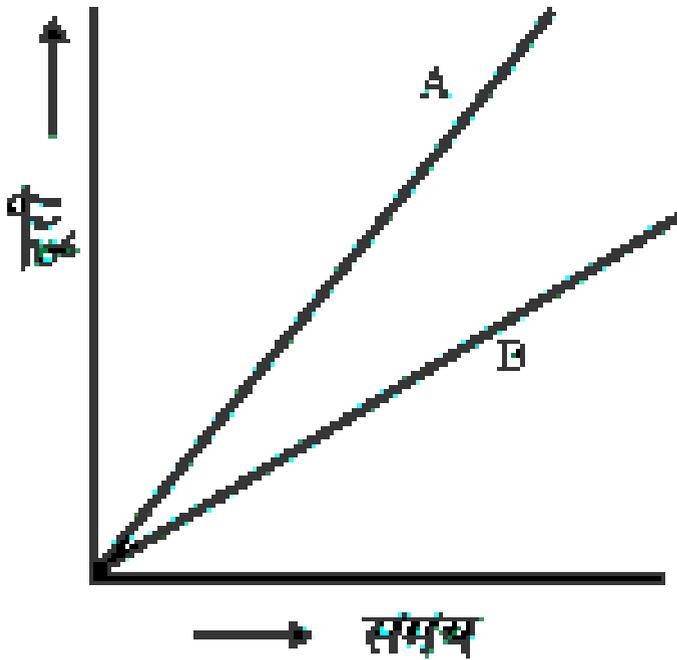
**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11.** 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?

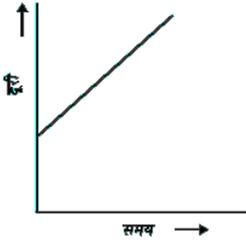


दो वाहनों की  
गति के दूरी-समय ग्राफ

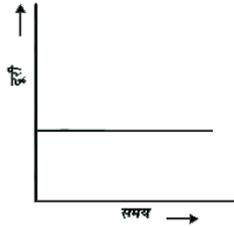


वीडियो उत्तर देखें

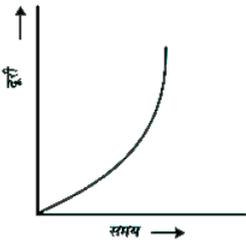
12. निम्नलिखित दूरी-समय ग्राफों में से कौन उस ट्रक की गति को दर्शाता है, जिसमें उसकी चाल नियत नहीं है?



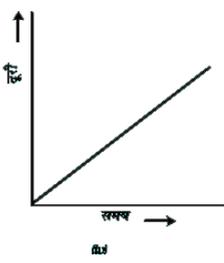
A.



B.



C.



D.

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें