

PHYSICS

BOOKS - LAKHMIR SINGH & MANJIT KAUR HINDI

गति

नमूनार्थ समस्या

1. एक व्यक्ति पूर्व की ओर 1.5 मी , फिर दक्षिण की ओर 2.0 मी और अंततः पूर्व की ओर 4.5 मी की दूरी तय करता है।

(i) चली गयी कुल दूरी क्या है? (ii) उसका परिणाम विस्थापन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. एक स्कूटर चालक 5 मिनट में 3 किलोमीटर की दूरी तय करता है। निम्नलिखित में चाल की गणना कीजिए:

अ सेंटीमीटर प्रति सेकण्ड (cm/s) ब. मीटर प्रति सेकण्ड (m/s) स. किलामीटर प्रति घण्टा (km/h)



वीडियो उत्तर देखें

3. एक रेलगाड़ी A, 3 घण्टे में 120 किमी की दूरी तय करती है जबकि एक अन्य रेलगाड़ी B, 4 घण्टों में 180 किमी की दूरी तय करती है। कौन सी रेलगाड़ी तेज चलती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. एक कार 40 km/h की एक समान चाल से 30 km चलती है और अगली 30 km, 20 km/h की एक समान चाल से चलती है। उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. 120 km मार्ग पर रेलगाड़ी पहले 30km/h की एक समान चाल से 30 km चलती है। अगले 90km तय करने के लिए रेलगाड़ी कितनी तेज चले कि पूरी यात्रा में औसत चाल 60km/h हो जाये?



वीडियो उत्तर देखें

6. एक रेलगाड़ी 0.52 घंटे तक 60km/h की चाल से अगले 0.24 घंटे तक 30km/h की चाल से और फिर अगले 0.71 घंटे तक 70km/h की चाल से चलती है। रेलगाड़ी की औसत चाल क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

7. एक कार 5 घंटों में दिल्ली से अंबाला, उत्तर की ओर 200 km की दूरी तय करती है। इस यात्रा के लिए कार के (i) चाल और (ii) वेग की गणना कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. एक बस प्रातः पश्चिम की ओर दिल्ली से जयपुर 5 घंटे में 250 km की दूरी तय करती है और सायं 5 घंटे के समान समय में 250 km की समान दूरी तय करके दिल्ली वापस

आती है। सम्पूर्ण यात्रा के लिए बस की अ. औसत चाल और ब. औसत वेग ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक कार की चाल 10 s में 20 km/h से 50 km/h हो जाती है। कार का त्वरण ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक स्कूटर, चलने के तुरंत बाद 10 सेकण्ड में 36 किमी प्रति घंटे का वेग प्राप्त कर लेता है। स्कूटर के त्वरण की

गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. एक चलती हुई रेलगाड़ी, ब्रेकों को लगाने के बाद 20 सेकण्ड में रूकती है। प्रारंभिक वेग ज्ञात कीजिए, यदि ब्रेकों के मंदर $2ms^{-2}$ होता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक पिण्ड $0.5m/s$ के प्रारंभिक वेग से एक क्षैतिज सतह पर फिसलना प्रारंभ करता है। घर्षण के कारण, उसका वेग

$-0.05m/s^2$ (त्वरण, $-0.05m/s^2$) की दर से घटता जाता है। पिण्ड को रूकने के लिए कितना समय लगेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक स्पर्धा कार में $4m/s^2$ का एक समान त्वरण हैं चलने के बाद 10 सेकण्ड में वह कितनी दूरी तय करेगी?

 वीडियो उत्तर देखें

14. $10m/s$ की चाल से गतिशील स्कूटर ब्रेक लगाने से रूक जाता है। जो $0.5m/s^2$ का एक समान त्वरण उत्पन्न कर है।

रुकने से पहले स्कूटर कितनी दूरी तय की जायेगी?

 वीडियो उत्तर देखें

15. 20km/h से चलती हुई कार की चाल 6 सेकण्ड में 60km/h हो जाती है। उसका त्वरण क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक कार 10 सेकण्ड में अपनी चाल 20km/h से 50km/h बढ़ा लेती है। उसका त्वरण है

A. $30m / s^2$

B. $3m / s^2$

C. $18m / s^2$

D. $0.83m / s^2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. यहां पर दिये हुए वस्तु के चाल समय ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

अ. OA द्वारा किस प्रकार की गति प्रदर्शित होती है?

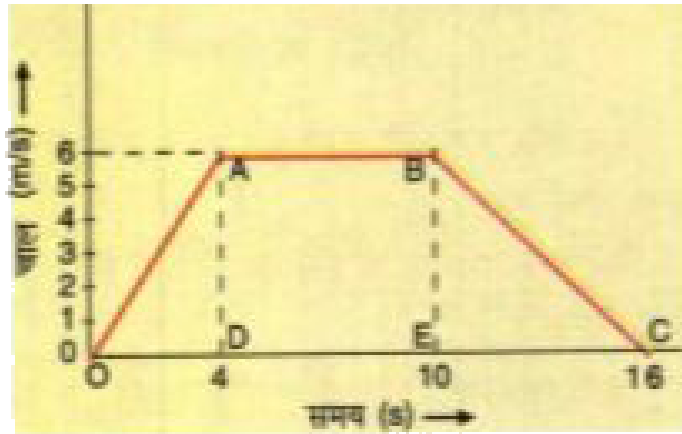
ब. AB द्वारा किस प्रकार की गति प्रदर्शित होती है?

स. BC द्वारा किस प्रकार की गति प्रदर्शित होती है?

द. वस्तु का त्वरण ज्ञात कीजिए।

य. वस्तु के मंदन की गणना कीजिए।

र. A से B तक वस्तु द्वारा चली गयी दूरी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. एक कार, सीधी सड़क पर, एक समान त्वरण से चल रही है। निम्नलिखित तालिका समय के विभिन्न क्षणों में कार की चाल बताती है:

: 5 10 15 20 25 30

समय (s) : 0 10 20 30 40 50

सुविधाजनक पैमाना चुनकर चाल समय ग्राफ खींचिए।

उससे ज्ञात कीजिए:

(i) कार का त्वरण (ii) 50 सेकण्ड में कार के द्वारा चली गयी दूरी।



वीडियो उत्तर देखें

19. एक साइकिल चालक, प्रत्येक 2 मिनट में एक बार वृत्तीय मार्ग का चक्कर लगाता है। यदि वृत्तीय मार्ग की त्रिज्या 105 मी है उसके चाल की गणना कीजिए। (दिया है $\pi = \frac{22}{7}$)



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्न

1. क्या विस्थापन एक अदिश राशि है?



वीडियो उत्तर देखें

2. एक वस्तु त्रिज्या R के वृत्तीय मार्ग पर गति कर रही है। जब वह आधा परिक्रमण पूरा कर लेती है तो वस्तु की चली गयी दूरी विस्थापन क्या होगा?



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में उपयुक्त शब्दों से रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:
विस्थापना एक.....राशि है जबकि दूरी एक.....राशि है।



वीडियो उत्तर देखें

4. वस्तु द्वारा चली गयी दूरी और उसके विस्थापन में क्या अंतर है? रेखाचित्र की सहायता से समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बताइये की दूरी एक अदिश राशि है अथवा सदिश राशि है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि आप गमना गमन फेरे में 6 किमी चलते हैं और फिर वापस घर आते हैं

अ. आपने कितनी दूरी चली है ? अपना अंतिम विस्थापन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

7. गति को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. किन परिस्थितियों में कोई वस्तु निश्चित दूरी तक चल सकती है और फिर भी उसका परिणामी विस्थापन शून्य रहता है?



वीडियो उत्तर देखें

9. एक वस्तु पूर्व की ओर 3 किमी दूरी तक चलती है फिर उत्तर की ओर 4 किमी चलती है और अंत में 9 किमी पूर्व की ओर चलती है

(i) चली गयी दूरी क्या है? (ii) परिणामी विस्थापन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि चींटी P से Q तक 8 सेमी दूरी चलती है और फिर PQ से समकोण पर 6 सेमी दूरी चलती है। इसका परिणामी विस्थापन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक समान गति और असमान गति शब्दों से आप समझते हैं? उदाहरणों के साथ समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. असमान गति वाली वस्तुओं के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. स्वतंत्र रूप से गिर रही वस्तु द्वारा, एक समान अथवा असमान, किस प्रकार की गति प्रदर्शित की जाती है? अपने उत्तर का कारण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. चली गयी दूरी को उस दूरी को तय करने में लिए गये समय द्वारा भाग करने पर प्राप्त भौतिक राशि का नाम

लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. चाल को परिभाषित कीजिए। चाल का एस. आई. मात्रक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. बताइये कि चाल अदिश राशि है अथवा सदिश राशि। अपने चयन का कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. कार में निम्नलिखित माप क्या है?

चालमापी

 वीडियो उत्तर देखें

18. कार में निम्नलिखित माप क्या है?

पथमापी

 वीडियो उत्तर देखें

19. भौतिक राशि का नाम बताइए जो हमें यह विचार देती है कि कोई वस्तु कितनी धीरे अथवा तेज चल रही है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. परिभाषित कीजिए अ. औसत चाल

 वीडियो उत्तर देखें

21. परिभाषित कीजिए ब. एक समान चाल

 वीडियो उत्तर देखें

22. बस X, 5 घण्टे में 360 km की दूरी तय करती है जबकि बस Y 7 घण्टे में 476 km की दूरी तय करती है। कौन सी बस तेज चलती है?



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित चालों को बढ़ते हुये क्रम में क्रमायोजित कीजिए: एक धावक 10m/s की चाल से दौड़ रहा है। एक स्कूटर 30km/h की चाल से गतिशील है। एक साइकिल 200m/min. की चाल से गतिशील है।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित चालों को बढ़ते हुये क्रम में क्रमायोजित कीजिए: एक साइकिल $200\text{m}/\text{min.}$ की चाल से गतिशील है।



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित चालों को बढ़ते हुये क्रम में क्रमायोजित कीजिए: एक स्कूटर $30\text{km}/\text{h}$ की चाल से गतिशील है



वीडियो उत्तर देखें

26. एक कार 60 km/h की चाल से 100 km तय करती है और 40 km/h की चाल से लौटती है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल की गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. दिल्ली और आगरा के बीच की दूरी 200km है। एक रेलगाड़ी 100km, 50km/h की चाल से तय करती है। रेलगाड़ी को अगले 100km कितनी रोज तय करना चाहिए कि पूरा यात्रा का औसत 70km/h हो जाये?



वीडियो उत्तर देखें

28. एक रेलगाड़ी प्रथम $15\text{km}, 30\text{km/h}$ की एक समान चल से तय करती है अगले $75\text{km}, 50\text{km/h}$ की एक समान चाल से तय करती है और अंतिम $10\text{km}, 20\text{km/h}$ की एक समान चाल से तय करती है। सम्पूर्ण रेलयात्रा के औसत चाल की गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. 54km/h की चाल को m/s में परिवर्तित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. 6 m/s की चाल को km/h में परिवर्तित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. किसी विशिष्ट दिशा में चाल को क्या नाम दिया गया है?

 वीडियो उत्तर देखें

32. वेग को परिभाषित कीजिए। वेग का एस.आई. मात्रक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

33. चाल तथा सेग में क्या भिन्नता होती है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

34. गतिशील वस्तु की स्थिति को बताने के लिए चाल के अतिरिक्त, हमें और क्या मालूम होना चाहिए?

 **वीडियो उत्तर देखें**

35. किसी वस्तु को एक समान वेग में कब कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

36. किस दशा में औसत वेग का परिमाण, औसत चाल के बराबर होती है?



वीडियो उत्तर देखें

37. निश्चित दशाओं में दोनों में से कौन शून्य हो सकता है: गतिशील वस्तु की औसत चाल अथवा गतिशील वस्तु का औसत वेग?



वीडियो उत्तर देखें

38. उस स्थिति का एक उदाहरण दीजिए जिसमें किसी वस्तु में औसत चाल होती है परंतु उसका औसत वेग शून्य होता है।



वीडियो उत्तर देखें

39. एक बालक सीधे कॉरिडोर से होता हुआ अपने क्लासरूम से पुस्तक की दुकान तक जाता है। पुस्तक की दुकान तक पहुंचने में वह 25 सेकण्ड में 20m,की दूरी तय करता है। पुस्तक खरीदने के बाद क्लासरूम में वापस पहुंचने के लिए वह उतने ही समय में उतनी ही दूरी तय करता है। बालक की अ. औसत चाल और ब. औसत वेग ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

40. समय के साथ वेग के परिवर्तन को व्यक्त करने के लिए एक शब्द का प्रयोग किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

41. शब्द त्वरण का क्या अर्थ होता है? त्वरण का एस. आई. मात्रक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

42. शब्द एक समान त्वरण को परिभाषित कीजिए। एक समान त्वरित गति का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

43. एक समान वेग से गमि करती हुई वस्तु का त्वरण क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

44. ऋणात्मक त्वरण का अन्य नाम क्या है?



 वीडियो उत्तर देखें

45. भौतिक राशि का नाम लिखिए जिसका एस० आई० मात्रक होता है अ. m/s ब. m/s^2

 वीडियो उत्तर देखें

46. त्वरण के लिए सूत्र लिखिए। प्रत्येक प्रतीक का अर्थ बताइए जो उसमें होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

47. रेलवे स्टेशन से छूटने वाली एक रेलगाड़ी 1 मिनट में 21 m/s की चाल प्राप्त कर लेती है। इसका त्वरण ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

48. गति के निम्नलिखित समीकरण का अर्थ समझाइये।

$$v = u + at$$

जहां पर प्रतीकों के उनके चलन के अनुसार अर्थ हैं।



वीडियो उत्तर देखें

49. सूत्र व्युत्पन्न कीजिए $v = u + at$ जहां प्रतीकों के चलन के अनुसार अर्थ है।



वीडियो उत्तर देखें

50. सूत्र व्युत्पन्न कीजिए $s = ut + \frac{1}{2}at^2$ जहां प्रतीकों के चलन के अनुसार अर्थ हैं।



वीडियो उत्तर देखें

51. एक समान त्वरित गति के तीन समीकरण लिखिए।
प्रत्येक प्रतीक का अर्थ बताइए जो उनमें आते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

52. कार का प्रारंभिक वेग ज्ञात कीजिए जो ब्रेक लगने से 10
सेकण्ड में रूक जाती है। ब्रेकों के कारण मंदन $2.5m / s^2$
है।

 वीडियो उत्तर देखें

53. वस्तु की गति का वर्णन कीजिए जो $10m.s^{-2}$ की स्थिर दर से त्वरित हो रही है। यदि वस्तु विरामावस्था से चलती है वह 2s में कितनी दूरी तय करेगी?

 वीडियो उत्तर देखें

54. एक रेलगाड़ी विराम स्थिति से चलकर और एक समान त्वरण करती हुई 10 मिनट में 36 किलोमीटर प्रति घण्टे पकड़ लेती है। उसका त्वरण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

55. एक बस 54km/h की चाल से चल रही थी। ब्रेकों के लगाने से वह 8 सेकण्ड में रूक गयी। त्वरण की गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

56. एक वस्तु विरामावस्था से आरंभ होकर एक समान त्वरण से चलती है। यदि वह 5s में 100m चलती है त्वरण का मान क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

57. एक बस 10 सेकण्ड में अपनी चाल 36 km/h से 72km/h बढ़ा लेती है। उसका त्वरण है:

A. a. $5m / s^2$

B. b. $2m / s^2$

C. c. $3.6m / s^2$

D. d. $1m / s^2$

Answer: A::B



वीडियो उत्तर देखें

58. एक कार विरामावस्था से चलकर, 10 सेकण्ड में 72 किमी प्रति घण्टा का वेग प्राप्त कर लेती है। ज्ञात कीजिए अ. त्वरण, ब. औसत वेग और स. इस समय में चली गयी दूरी।



वीडियो उत्तर देखें

59. 5m/s की चाल से गतिशील मोटर साइकिल में 0.2m/s^2 का त्वरण किया जाता है। 10 सेकण्ड के बाद मोटर साइकिल की चाल तथा इस समय में चली गयी दूरी की गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

60. 18km/h की चाल से चल रही बस के ब्रेकों को लगाने से 2.5 सेकण्ड में रूक जाती है। उत्पन्न मंदन की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

61. एक रेलगाड़ी विरामावस्था से चलकर 5 मिनट तक $0.2m/s^2$ के एक समान त्वरण से गति करती है। प्राप्त चाल और इस समय में चली गयी दूरी की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

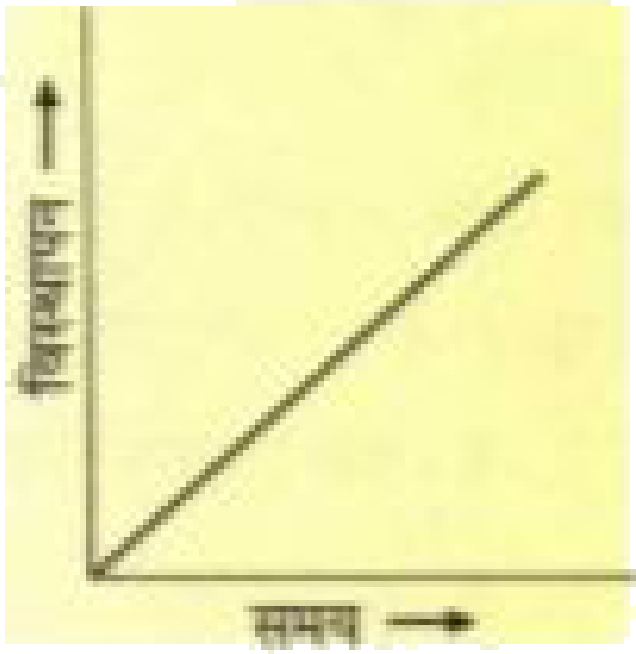
62. 20m/s से सीधी रेखा में चलती हुई एकब बस में $4\text{m} / \text{s}^2$ का त्वरण हो जाता है। 2 सेकण्ड के बाद उसकी चाली होगी:

अ. 8m/s ब. 12 m/s स. 16m/s द. 28m/s



वीडियो उत्तर देखें

63. नीचे दर्शाये गये विस्थापन समय ग्राफ से वस्तु के वेग के बारे में आप क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं:



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

64. उस राशि का नाम लिखिए जिसे वेग समय ग्राफ के नीचे घिरे हुये क्षेत्रफल द्वारा मापा जाता है।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

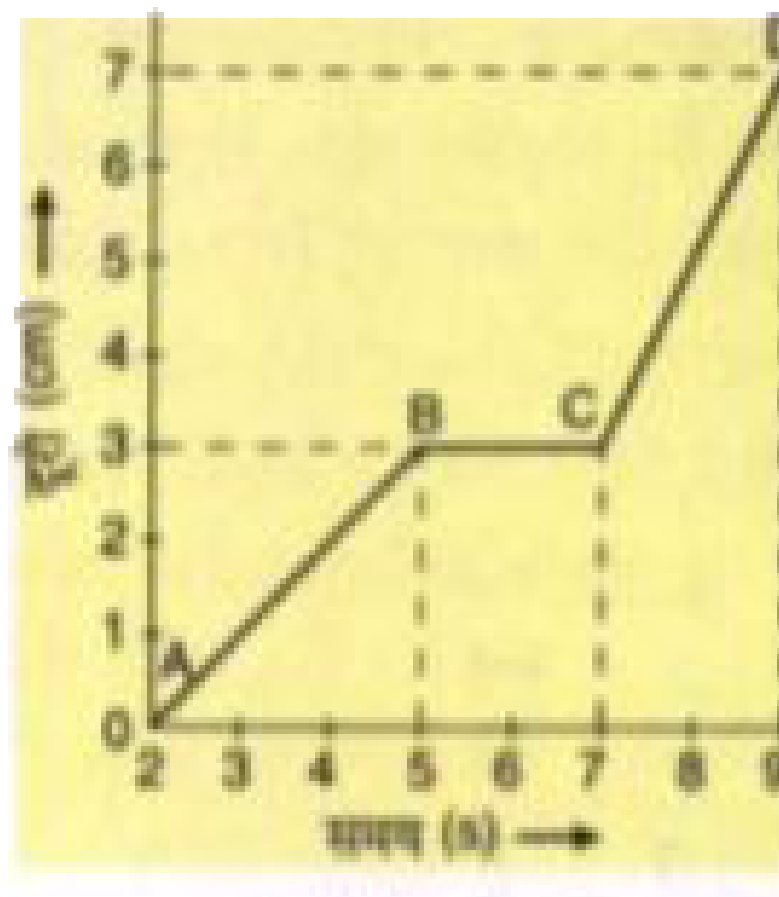
65. चल समय ग्राफ की प्रवणता क्या सूचित करती है?



वीडियो उत्तर देखें

66. सामने किनारे पर दिया गया ग्राफ विभिन्न समयों पर वस्तु की स्थितियां दर्शाता है। वस्तु के चाल की गणना कीजिए जैसे जैसे वह चलती है

(i) A से B (ii) B से C (iii) C से D



वीडियो उत्तर देखें

67. वस्तु की गति के बारे में आप क्या बता सकते हैं यदि :

अ. उसका विस्थापन समय ग्राफ एक सीधी रेखा है।

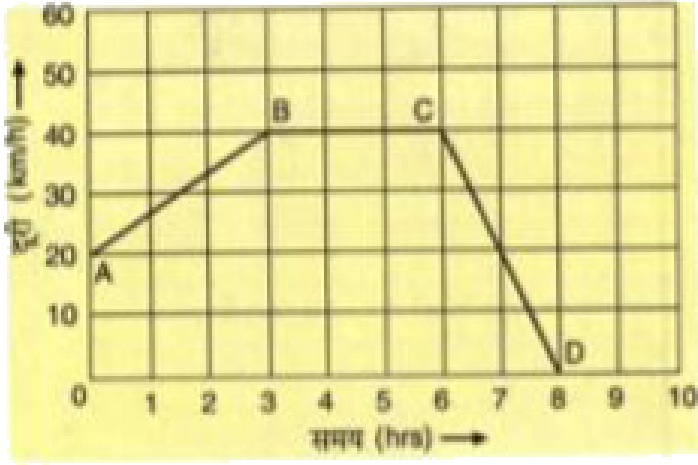
ब. उसका वेग समय ग्राफ एक सीधी रेखा है।



उत्तर देखें

68. एक गतिशील वस्तु के लिए निम्नलिखित वेग समय ग्राफ

है:



ज्ञात कीजि: (i) बिंदु C पर वस्तु वेग।

(ii) A और B के बीच वस्तु पर कार्य करने वला त्वरण

(iii) B और C के बीच वस्तु पर कार्य करने वाला त्वरण।



उत्तर देखें

69. एक वस्तु 5m/s के वेग से सीधी रेखा में एकसमान गति से चल रही है। उसके द्वारा 5 सेकण्ड में तय की गयी दूरी को

ग्राफी विधि से ज्ञात कीजिए।



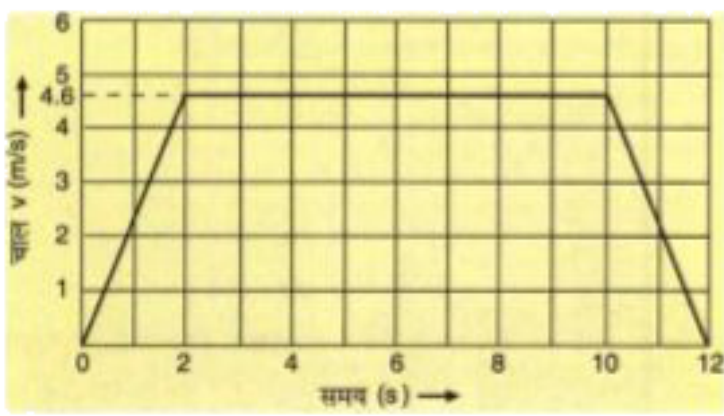
उत्तर देखें

70. विस्थापन समय ग्राफ की प्रवणता क्या सूचित करती है?



उत्तर देखें

71. एक आरोही यात्री लिफ्ट का वेग समय ग्राफ नीचे दिया गया है:



लिफ्ट का त्वरण क्या है:

- (i) पहले दो सेकण्ड के दौरान? (ii) दूसरे और दसवें सेकण्ड के बीच? (iii) अंतिम दो सेकण्ड के दौरान?

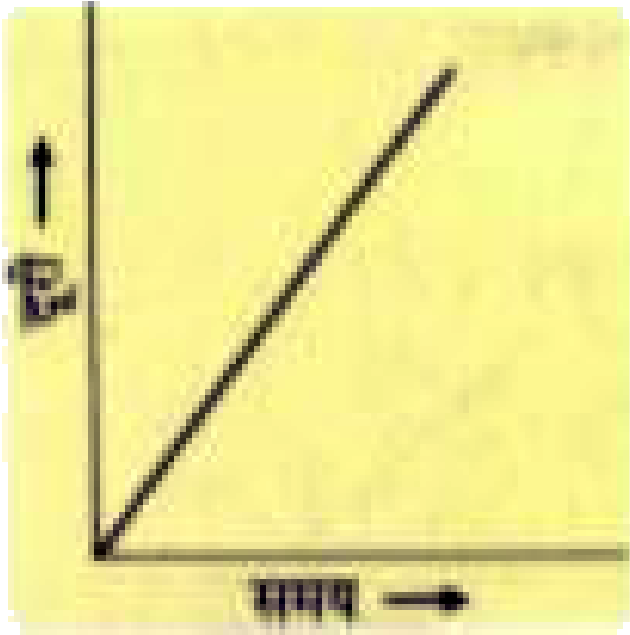


उत्तर देखें

72. वस्तु की गति के बारे में आप क्या बता सकते हैं यदि उसका चाल समय ग्राफ अक्ष के समांतर एक सीधी रेखा है?

 उत्तर देखें

73. निम्नलिखित दूरी समय ग्राफ से वस्तु की चाल के बारे में आप क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं?



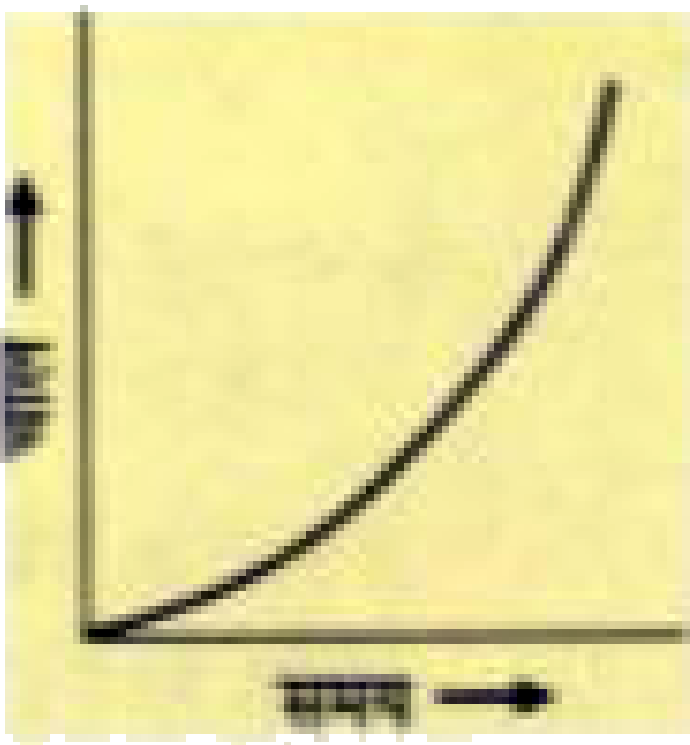
 उत्तर देखें

74. वस्तु की गति के बारे में आप क्या बता सकते हैं जिसका दूरी समय ग्राफ, समय अक्ष के समांतर एक सीधी रेखा है?



उत्तर देखें

75. नीचे दर्शाये गये चाल समय ग्राफ से किसी वस्तु के त्वरण के बारे में आप क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं?



 उत्तर देखें

76. एक कार एक समान त्वरण से सीधी सड़क पर चल रही है। कार की चाल, समय के साथ निम्न प्रकार परिवर्तित होती

है।:

समय

(s) : 0 2 4 4 6 8 10

चाल

(m/s)

: 4 8 12 16 20 24

सुविधाजनक पैमाना चुनकर चाल समय ग्राफ खींचिए। इस

ग्राफ से:

(i) कार के त्वरण की गणना कीजिए।

(ii) कार द्वारा 10 सेकण्ड में चली गयी दूरी की गणना

कीजिए।



उत्तर देखें

77. सामने किनारे पर दिया हुआ ग्राफ दर्शाता है कि कार की चाल समय के साथ किस प्रकार परिवर्तित होती है:

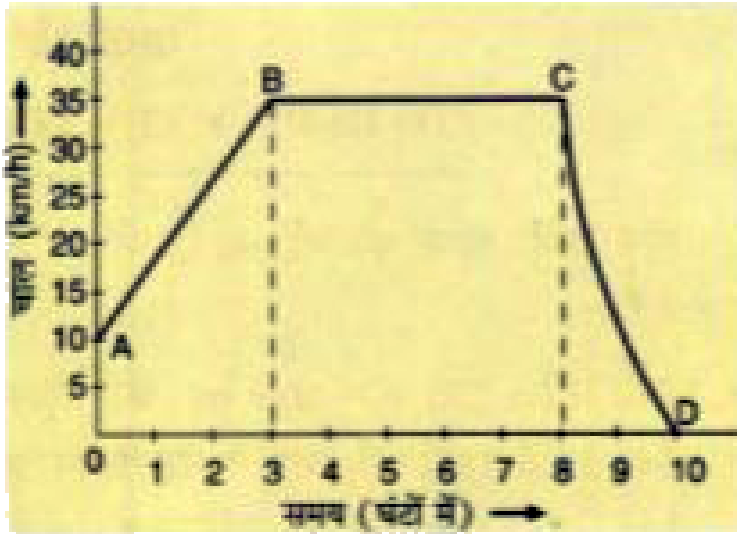
(i) कार की प्रारंभिक चाल क्या है?

(ii) कार द्वारा प्राप्त अधिकतम चाल क्या है?

(iii) ग्राफ का कौन सा भाग शून्य त्वरण दर्शाता है?

(iv) ग्राफ का कौन सा भाग परिवर्ती मंदन दर्शाता है?

(v) पहले 8 घण्टों में चली गयी दूरी ज्ञात कीजिए।





उत्तर देखें

78. दो राशियों के नाम लिखिए, जिनके ग्राफ की प्रवणता बतलाती है:

(i) चाल

(ii) त्वरण



उत्तर देखें

79. तीन चाल समय ग्राफों को नीचे दिया गया है:

,

(##SCH_HIN_LKS_PHY_IX_P1_C01_E01_083_Q01.png"

width="80%">

कौन सा ग्राफ इन स्थितियों को प्रदर्शित करता है:

(i) ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर फेंका गया क्रिकेट गेंद फेंकने वाले के हाथों में लौट आता है?

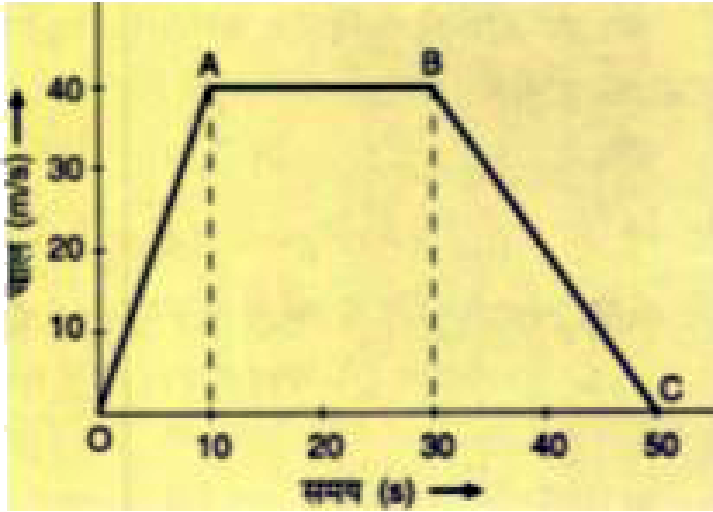
(ii) एक ट्राली का एक निश्चित चाल तक मंदन होता है और फिर एक समान त्वरण होता है?



उत्तर देखें

80. सामने किनारे पर दिये हुए चाल समय ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

OA द्वारा किसे प्रकार की गति का प्रदर्शन होता है?

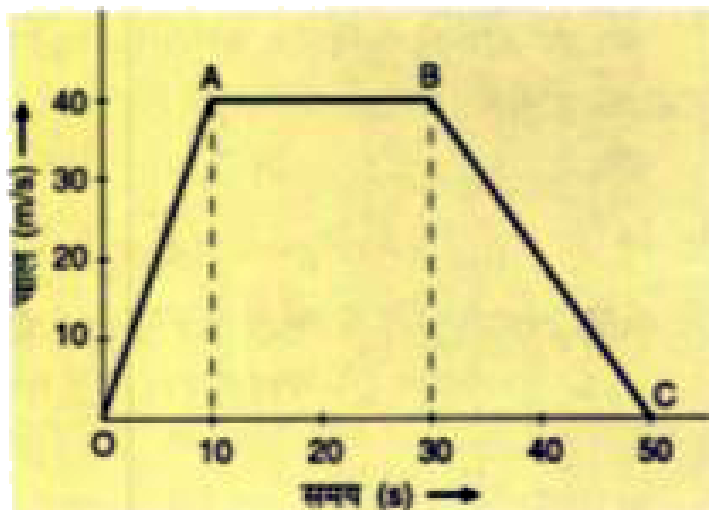


वीडियो उत्तर देखें

81. सामने किनारे पर दिये हुए चाल समय ग्राफ का अध्ययन

कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

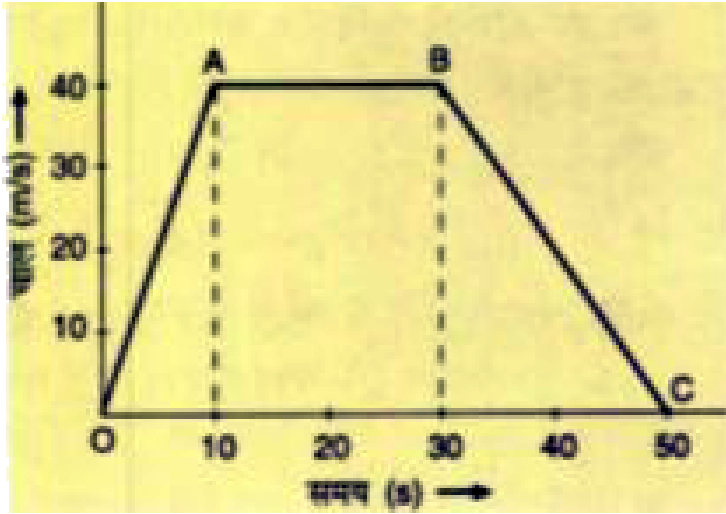
AB द्वारा किस प्रकार की गति का प्रदर्शन होता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

82. सामने किनारे पर दिये हुए चाल समय ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

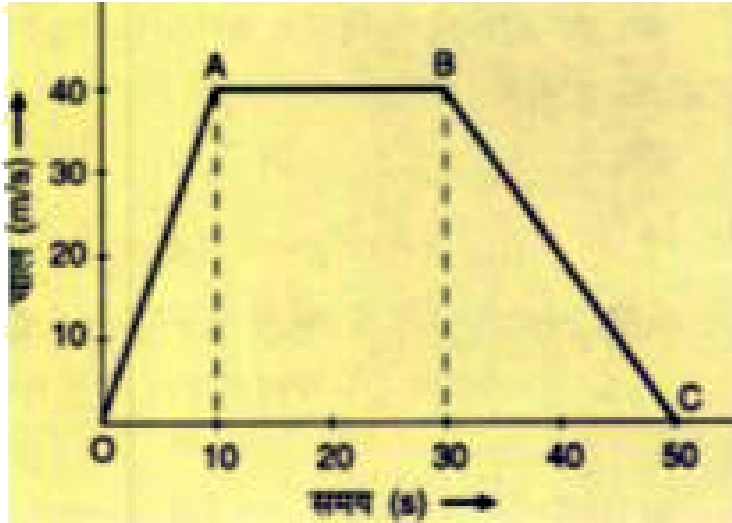
BC द्वारा किस प्रकार की गति का प्रदर्शन होता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

83. सामने किनारे पर दिये हुए चाल समय ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

O से A तक कार का त्वरण क्या है?

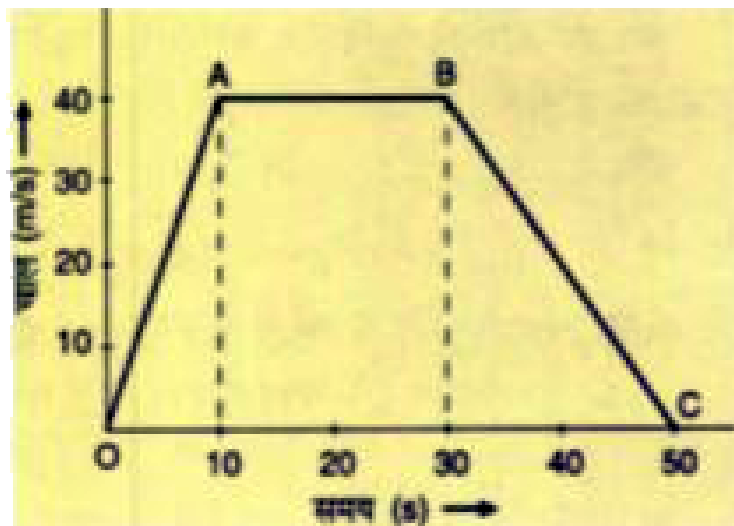


 वीडियो उत्तर देखें

84. सामने किनारे पर दिये हुए चाल समय ग्राफ का अध्ययन

कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

A से B तक कार का त्वरण क्या है?

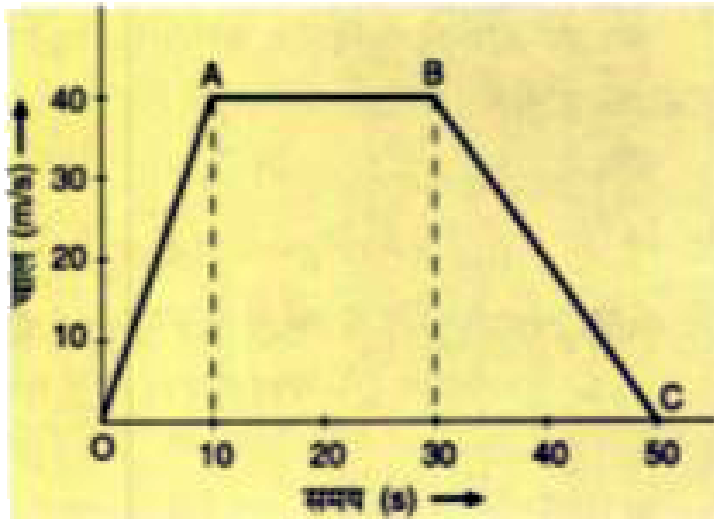


 वीडियो उत्तर देखें

85. सामने किनारे पर दिये हुए चाल समय ग्राफ का अध्ययन

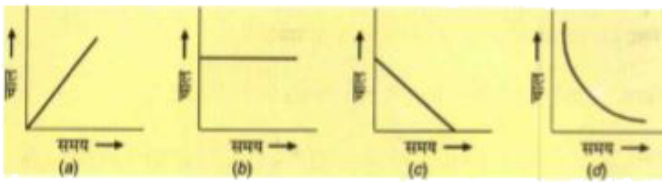
कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

B से C तक कार का मंदन क्या है?



 वीडियो उत्तर देखें

86. निम्नलिखित ग्राफों में से प्रत्येक द्वारा किस प्रकार की गति प्रदर्शित होती है?



 वीडियो उत्तर देखें

87. एक समान गति का क्या अर्थ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

88. एक समान वर्तुल गति में क्या स्थिर रहता है?

 वीडियो उत्तर देखें

89. एक समान वर्तुल गति त्वरित होती है? अपने उत्तर का कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

90. गति का एक उदाहरण दीजिए जहां वस्तु अपनी चाल नहीं बदलती है परंतु उसकी दिशा लगातार बदलती है।

 वीडियो उत्तर देखें

91. घड़ी की सेकण्ड वाली सुई की नोक से किस प्रकार की गति प्रदर्शित की जाती है? क्या वह समान होती है अथवा त्वरित?



वीडियो उत्तर देखें

92. एक समान वर्तुल गति के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

93. एक समान रैखिक गति और एक समान वर्तुल गति के बीच प्रमुख भिन्नता क्या होती है?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

94. गति के प्रकार का नाम बताइए जिसमें वस्तु में स्थिर चाल होती है परंतु स्थिर वेग नहीं होता है।

 [उत्तर देखें](#)

95. स्थिर मार्ग पर चल रही वस्तु के चाल की गणना करने के लिए सूत्र लिखिए। प्रत्येक प्रतीक, जो उसमें होता है का अर्थ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

96. दीवाल घड़ी की सेकण्ड वाली सुई की नोक, दीवाल घड़ी के वृत्तीय डायल का एक चक्कर लगाने के लिए 60 सेकण्ड लेती है। यदि दीवाल घड़ी के डायन की त्रिज्या 10.5cm हो दीवालघड़ी की सेकण्ड वाली सुई की नोक के चाल की गणना कीजिए। (दिया है $\pi = \frac{22}{7}$)





उत्तर देखें