



## PHYSICS

### BOOKS - ARIHANT PHYSICS (HINDI)

### वृत्तीय गति

परीक्षा की तैयारी हेतु प्रश्नावली लक्ष्य Jee Main

1. वृत्तीय पथ में 100 चक्कर/मिनट की दर से गति करने वाले कण का कोणीय वेग होगा

A. 1.66 रेडियन/से

B. 10.47 रेडियन/से

C. 10.47 डिग्री से

D. 60 डिग्री से

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2.5 चक्कर/मिनट के प्रारम्भिक वेग से 2 किग्रा के द्रव्यमान को एक धागे की सहायता से क्षैतिज वृत्तीय पथ में घुमाया

जाता है। त्रिज्या को नियत रखते हुए यदि तनाव को दोगुना किया जाता है तो नयी चाल लगभग होगी

- A. 14 चक्कर/मिनट
- B. 10 चक्कर/मिनट
- C. 2.25 चक्कर/मिनट
- D. 7 चक्कर/मिनट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3.  $M$  द्रव्यमान व  $r$  त्रिज्या की एक पतली वलय अपने अक्ष के सापेक्ष नियत कोणीय वेग  $\omega$  से घूम रही है। यदि  $m$  द्रव्यमान के दो कण वलय के किसी व्यास के किनारों पर रख दिये जायें तो वलय का नया कोणीय वेग होगा

A.  $\frac{\omega M}{M + m}$

B.  $\frac{\omega(M - 2m)}{M + 2m}$

C.  $\frac{\omega M}{M + 2m}$

D.  $\frac{\omega(M + 2m)}{M}$

**Answer: C**



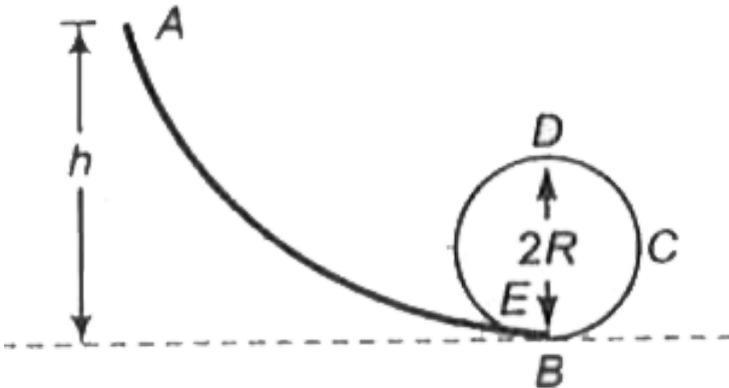
4. एक द्रव्यमानहीन धागा अधिक से अधिक 3.7 किग्रा-भार का तनाव सहन कर सकता है। इस धागे से 500 ग्राम द्रव्यमान का पत्थर बाँध कर 4 मी त्रिज्या के ऊर्ध्वाधर वृत्तीय पथ में घुमाया जाता है। यदि  $g = 10$  मी/से<sup>2</sup> हो तो पत्थर का अधिकतम कोणीय वेग होगा

- A. 4 रेडियन/से
- B. 16 रेडियन/से
- C.  $\sqrt{21}$  रेडियन/से
- D. 2 रेडियन/से

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

5. चित्रानुसार यदि एक पिण्ड 5 सेमी ऊँचाई पर स्थित बिन्दु A से गति प्रारम्भ करके एक वृत्तीय पथ में गति समाप्त करता है तो वृत्तीय पथ की अधिकतम त्रिज्या R क्या होगी जिसके लिये पिण्ड सफलतापूर्वक वृत्तीय पथ तय कर पाये?



A. 5 सेमी

B.  $\frac{15}{1}$  सेमी

C.  $\frac{10}{3}$  सेमी

D. 2 सेमी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

6. 120 चक्कर/मिनट लगाने वाले घूर्णी मंच की कोणीय चाल होगी

A.  $\pi$  रेडियन/से

B.  $2\pi$  रेडियन/से

C.  $4\pi$  रेडियन/से

D.  $6\pi$  रेडियन/से

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7.0.25 किग्रा द्रव्यमान की एक गेंद 1.96 मी लम्बी रस्सी से बंधी है जोकि क्षैतिज वृत्तीय पथ में गति कर रही है। यदि

तनाव का मान 25 न्यूटन से अधिक हो तो रस्सी टूट जाती है। गेंद का अधिकतम वेग होगा

A. 14 मी/से

B. 3 मी/से

C. 3.92 मी/से

D. 5 मी/से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. 1 किग्रा द्रव्यमान का एक पत्थर एक मीटर लम्बी रस्सी से बांधकर 2 रेडियन/से के एकसमान कोण वेग से क्षैतिज वृत्तीय पथ में घुमाया जाता है। रस्सी में तनाव होगा

A. 2 न्यूटन

B.  $\frac{1}{3}$  न्यूटन

C. 4 न्यूटन

D.  $\frac{1}{4}$  न्यूटन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. एक 500 किग्रा की कार 36 किमी/घण्टा के वेग से 50 मी त्रिज्या का एक वृत्तीय मोड़ लेती है। अभिकेन्द्रीय बल का मान होगा

A. 250 न्यूटन

B. 750 न्यूटन

C. 1000 न्यूटन

D. 1200 न्यूटन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10.  $m_1$  एवं  $m_2$  द्रव्यमान की दो कारें  $r_1$  व  $r_2$  त्रिज्या के वृत्ताकार पथ में गति करती हैं। उनकी चाल इस प्रकार है कि दोनों  $t$  समय में वृत्तीय पथ पूरा करती हैं। पहली कार व दूसरी कार के कोणीय चालों का अनुपात है

A.  $1 : 1$

B.  $m_1 : m_2$

C.  $r_1 : r_2$

D.  $m_1 m_2 : r_1 r_2$

**Answer: A**



11. एक पहिया अपने अक्ष के परितः 900 चक्कर/ मिनट की दर से घूर्णन कर रहा है। यदि विद्युत आपूर्ति बन्द कर दी जाये तो यह 1 मिनट में विरामावस्था में आ जाता है। रेडियन/से<sup>2</sup> में कोणीय त्वरण होगा

A.  $\frac{\pi}{2}$

B.  $\frac{\pi}{4}$

C.  $\frac{\pi}{6}$

D.  $\frac{\pi}{8}$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. एक वस्तु नियत त्रिज्या की वृत्तीय गति कर रही है, तो**

A. वस्तु का कुल त्वरण वृत्त के केन्द्र की ओर हो सकता

है

B. वस्तु का कुल त्वरण वृत्त के केन्द्र की ओर होना

आवश्यक नहीं है

C. वस्तु का वेग परिवर्तित होना चाहिए

D. उपरोक्त सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** जब एक गेंद वृत्तीय गति करती है तथा गेंद से बंधी रस्सी को वृत्तीय गति के दौरान मुक्त कर दिया जाये तो गेंद स्पर्शरेखा की दिशा में चली जाती है। इसका कारण है

A. अपकेन्द्रीय बल की क्रिया

B. रेखीय गति का जड़त्व

C. अभिकेन्द्रीय बल

D. कोई अज्ञात कारण

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** जब कोई कण किसी ऊर्ध्वाधर वृत्त में गति करता है तो

A. इसके अरीय एवं स्पर्शरिखीय त्वरण दोनों नियत रहते

हैं

B. इसके अरीय एवं स्पर्शरिखीय त्वरण दोनों चर रहते हैं

C. इसका अरीय त्वरण नियत है लेकिन स्पर्शरिखीय

त्वरण परिवर्तनशील है

D. इसका अरीय त्वरण परिवर्तनशील है लेकिन

स्पर्शरिखीय त्वरण नियत है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** एक बिन्दु A से 1.0 मी त्रिज्या के अर्धवृत्त पर चलता हुआ

1.0 सेकण्ड में बिन्दु B पर पहुँचता है। तब उसके औसत वेग

का मान होगा

A. 3.14 मी/से

B. 2.0 मी/से

C. 1.0 मी/से

D. 0

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. सत्य कथन को चिन्हित कीजिए**

A. एकसमान वृत्तीय गति में त्वरण नियत रहता है

B. एकसमान वृत्तीय गति में तात्क्षणिक त्वरण

स्पर्शरिखीय वेग के लम्बवत् होता है

C. असमान वृत्तीय गति में तात्क्षणिक त्वरण स्पर्शरिखीय

वेग के लम्बवत् होता है

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. एक कार 10.0 मी/से के वेग से 10.0 मी त्रिज्या के क्षैतिज वृत्तीय पथ पर गति करती है। कार की छत से 1 मी लम्बाई के धागे से एक गोलक को लटकाया गया है। धागे का वृत्तीय पथ (समतल) से बनाया गया कोण होगा  $g = 10 \text{ मी/से}^2$

A. 0

B.  $30^\circ$

C.  $45^\circ$

D.  $60^\circ$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. वक्तव्य I यदि जड़त्वीय बलों (छद्म बल) के कारण आघूर्ण न लिया जाये तो भी किसी त्वरित निर्देश तन्त्र C में सम्बन्ध

$$\tau = \frac{dL}{dt} \text{ सत्य होता है।}$$

वक्तव्य II सिर्फ जड़त्वीय तन्त्र में ही  $\tau = \frac{dL}{dt}$  सत्य होता है।

A. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II,

वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II ,

वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** वक्तव्य I एक कार क्षैतिज वृत्तीय तल में चर वेग से गति कर रही है। घर्षण बल की दिशा न तो अरीय होगी और न ही स्पर्शरेखीय।

वक्तव्य II घर्षण बल के घटक ही उपरोक्त स्थिति में  
स्पर्शरिखीय तथा अभिकेन्द्रीय त्वरण प्रदान करते हैं।

A. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II ,

वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II ,

वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. वक्तव्य I साईकिल सवार के लिये सुरक्षित घुमाव न तो तेज होना चाहिये न ही तीक्ष्ण

वक्तव्य II बंकन कोण का मान कम हो जाता है।

A. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II,

वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II ,

वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. वक्तव्य I अभिकेन्द्रीय बल एवं अपकेन्द्रीय बल एक-दूसरे को निरस्त नहीं करते हैं।**

**वक्तव्य II ये एक ही समय पर कार्य नहीं करते हैं।**

**A. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II,**

**वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है।**

**B. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II ,**

**वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।**

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22.** वक्तव्य I सड़क में उपयुक्त बंकन (करवट) नहीं होने के कारण ही टायर घिसते एवं खराब होते हैं।

वक्तव्य II ऐसी घटना में टायर तथा सड़क के मध्य घर्षण बल ही आवश्यक अभिकेन्द्रीय बल प्रदान करता है।

A. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II ,

वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II ,

वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. वक्तव्य I जब कण एकसमान चाल से वृत्तीय पथ में गति करता है तो इसका वेग व त्वरण दोनों परिवर्तित होते हैं।

वक्तव्य II वृत्तीय गति में अभिकेन्द्रीय बल वस्तु के कोणीय वेग पर निर्भर करता है।

A. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II ,

वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II ,

वक्तव्य I का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

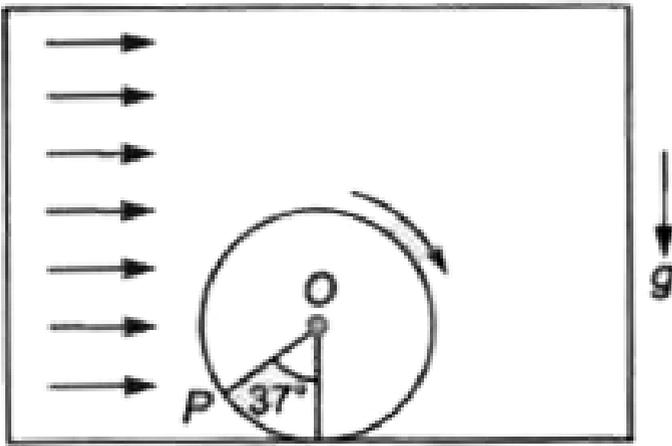
D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. एक केबिन (कक्ष) मुक्त रूप गिर रहा है। इसके अन्दर एक  $M$  द्रव्यमान एवं  $R$  त्रिज्या की चकती को बाह्य बलों की सहायता से शुद्ध घूर्णन गति कराई जाती है। केबिन के अन्दर क्षैतिज दिशा में हवा चल रही है जो केबिन में स्थित सभी वस्तुओं को क्षैतिज दिशा में  $a$  त्वरण प्रदान करती है (चकती अब भी शुद्ध घूर्णन गति करती है)। चकती के बिन्दु  $P$  से एक छोटा कण अलग होता है और कुछ समय पश्चात् वह चकती के केन्द्र  $O$  से गुजरता है।



कण को P से O तक पहुँचने में समय लगेगा

A.  $\frac{4}{3} \sqrt{\frac{15R}{8a}}$

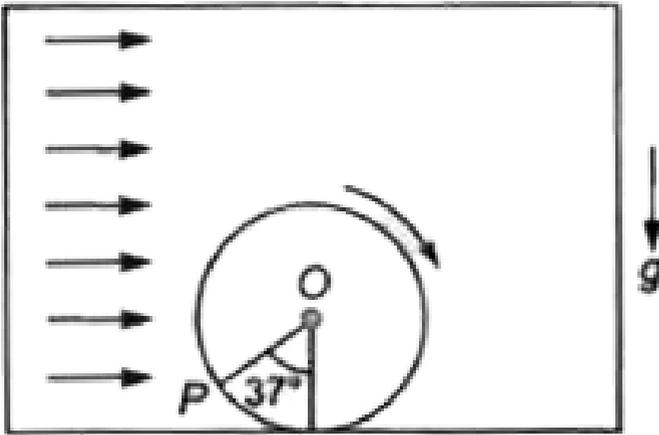
B.  $4 \sqrt{\frac{6R}{7a}}$

C.  $3 \sqrt{\frac{6R}{7a}}$

D.  $\frac{3}{4} \sqrt{\frac{15R}{8a}}$

**Answer: A**

25. एक केबिन (कक्ष) मुक्त रूप गिर रहा है। इसके अन्दर एक  $M$  द्रव्यमान एवं  $R$  त्रिज्या की चकती को बाह्य बलों की सहायता से शुद्ध घूर्णन गति कराई जाती है। केबिन के अन्दर क्षैतिज दिशा में हवा चल रही है जो केबिन में स्थित सभी वस्तुओं को क्षैतिज दिशा में  $a$  त्वरण प्रदान करती है (चकती अब भी शुद्ध घूर्णन गति करती है)। चकती के बिन्दु  $P$  से एक छोटा कण अलग होता है और कुछ समय पश्चात् वह चकती के केन्द्र  $O$  से गुजरता है।



चकती का कोणीय वेग है

A.  $\frac{1}{3} \sqrt{\frac{7a}{6R}}$

B.  $\sqrt{\frac{8a}{15R}}$

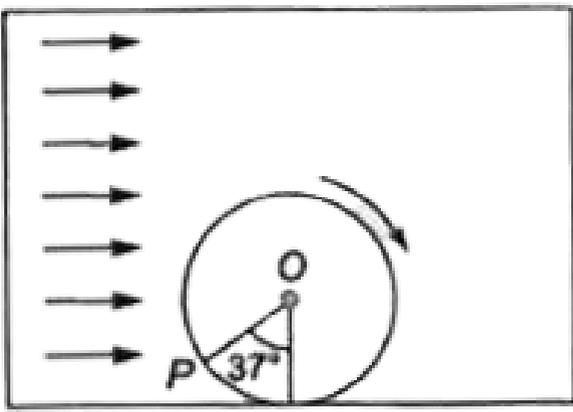
C.  $\frac{4}{9} \sqrt{\frac{7a}{6R}}$

D.  $\frac{16}{9} \sqrt{\frac{8a}{15R}}$

**Answer: B**



26. एक केबिन (कक्ष) मुक्त रूप गिर रहा है। इसके अन्दर एक  $M$  द्रव्यमान एवं  $R$  त्रिज्या की चकती को बाह्य बलों की सहायता से शुद्ध घूर्णन गति कराई जाती है। केबिन के अन्दर क्षैतिज दिशा में हवा चल रही है जो केबिन में स्थित सभी वस्तुओं को क्षैतिज दिशा में  $a$  त्वरण प्रदान करती है (चकती अब भी शुद्ध घूर्णन गति करती है)। चकती के बिन्दु  $P$  से एक छोटा कण अलग होता है और कुछ समय पश्चात् वह चकती के केन्द्र  $O$  से गुजरता है।



कण को P से O तक पहुँचने में समय लगेगा में आकलित  
समय में चकती द्वारा लगाये गये चक्करों की संख्या होगी

A. 8

B.  $\frac{6}{5\pi}$

C.  $\frac{5\pi}{6}$

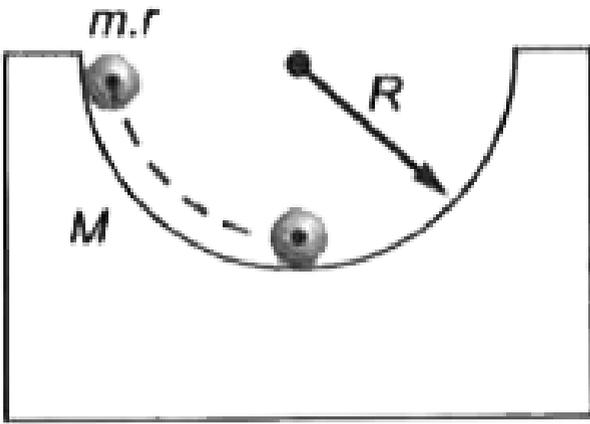
D.  $\frac{2}{3\pi}$

**Answer: D**



**उत्तर देखें**

27. 2 किग्रा द्रव्यमान व 0.2 मी त्रिज्या का एकसमान ठोस बेलन चित्रानुसार एक अर्द्धवृत्तीय पथ के सिरे से विरामावस्था से छोड़ा जाता है। अर्द्धवृत्तीय पथ की त्रिज्या 0.7 मी है तथा इसे एक 3 किग्रा के आयताकार बॉक्स में बनाया गया है। बॉक्स घर्षण रहित तल पर स्थित है तथा बेलन बिना फिसले हुये लुढ़कता है।



जब बेलन अर्द्धवृत्तीय पथ के निम्नतम बिन्दु पर पहुँचता है तो बॉक्स द्वारा तय की गई दूरी होगी

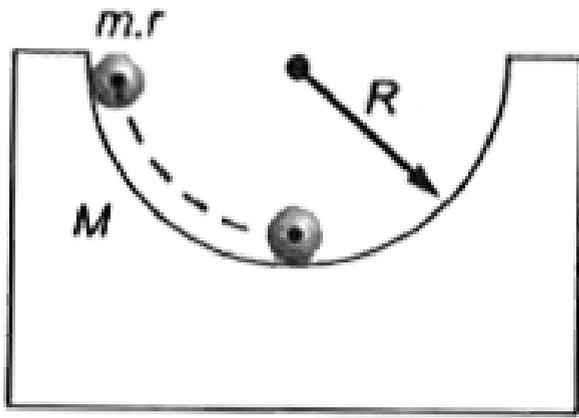
- A. 0.3 मी
- B. 0.5 मी
- C. 0.7 मी
- D. 0.2 मी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** 2 किग्रा द्रव्यमान व 0.2 मी त्रिज्या का एकसमान ठोस बेलन चित्रानुसार एक अर्द्धवृत्तीय पथ के सिरे से विरामावस्था से छोड़ा जाता है। अर्द्धवृत्तीय पथ की त्रिज्या 0.7 मी है तथा इसे एक 3 किग्रा के आयताकार बॉक्स में बनाया गया है। बॉक्स घर्षण रहित तल पर स्थित है तथा बेलन बिना फिसले हुये लुढ़कता है।



जब बेलन अर्द्धवृत्तीय पथ के निम्नतम बिन्दु पर पहुँचता है, उस समय बॉक्स की चाल होगी

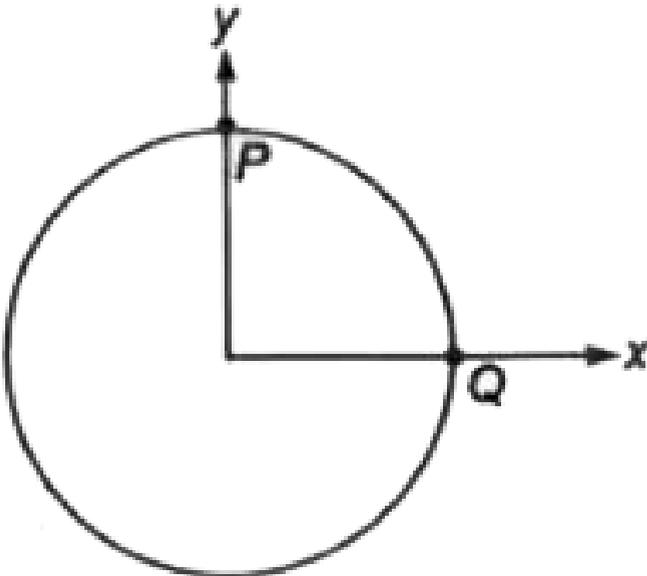
- A. 0.3 मी/से
- B. 0.5 मी/से
- C. 0.7 मी/से
- D. 0.2 मी/से

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

29. एक कण 4 सेमी त्रिज्या के वृत्त पर 2 सेमी/से की नियत चाल से दक्षिणावर्ती दिशा में घूम रहा है। यदि  $x$  व  $y$  दिशा में एकांक त्वरण सदिश क्रमशः  $\hat{x}$  व  $\hat{y}$  हैं तो  $P$  व  $Q$  के मध्य बिन्दु पर कण का त्वरण होगा



A.  $4(\hat{x} + \hat{y})$

B.  $-4(\hat{x} + \hat{y})$

C.  $\frac{-(\hat{x} + \hat{y})}{\sqrt{2}}$

D.  $\frac{\hat{x} - \hat{y}}{4}$

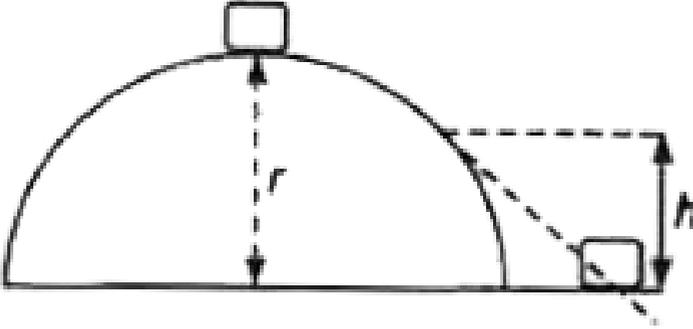
**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** एक छोटी वस्तु जिसका द्रव्यमान  $m$  है,  $r$  त्रिज्या के अर्द्धगोले के शिखर से फिसल रही है। वस्तु एवं अर्द्धगोले के मध्य कोई घर्षण नहीं है। वह ऊँचाई जहाँ पर वस्तु का

अर्द्धगोले से सम्पर्क टूट जाता है होगी



- A.  $\frac{3}{2}r$
- B.  $\frac{2}{3}r$
- C.  $\frac{1}{2}gr^2$
- D.  $\frac{v^2}{2g}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

31. द्रव्यमान  $m_1$  एवं  $m_2$  की दो कारें क्रमशः त्रिज्यायें  $r_1$  एवं  $r_2$  के वृत्तों में गतिशील हैं। इनकी चाल इस प्रकार हैं, कि वे एकसमान समय  $t$  में सम्पूर्ण वृत्त की गति करती हैं। इनके अभिकेन्द्रीय त्वरण का अनुपात है

A.  $m_1 r_1 : m_2 r_2$

B.  $m_1 : m_2$

C.  $r_1 : r_2$

D.  $1 : 1$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

32. क्षैतिज से  $30^\circ$  कोण पर वेग  $v$  से द्रव्यमान  $m$  के एक कण को प्रक्षेपित किया जाता है। जब कण अपनी अधिकतम ऊँचाई  $h$  पर है, तब प्रक्षेप बिन्दु के सापेक्ष कण के कोणीय संवेग का परिमाण है

A. 0

B.  $\frac{mv}{\sqrt{2}g}$

C.  $\frac{\sqrt{3}}{16} \frac{mv^3}{g}$

D.  $\frac{\sqrt{3}}{2} \frac{mv^2}{g}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. एकसमान वृत्तीय गतिशील कण के लिए, त्रिज्या  $R$  के वृत्त पर स्थित बिन्दु  $P(R,0)$  के लिए लिए त्वरण  $a$  है (यहाँ  $\theta$ ,  $x$ -अक्ष से मापा गया है)

A.  $-\frac{v^2}{R}\cos\theta\hat{i} - \frac{v^2}{R}\sin\theta\hat{j}$

B.  $-\frac{v^2}{R}\sin\theta\hat{i} + \frac{v^2}{R}\cos\theta\hat{j}$

C.  $\frac{v^2}{R}\cos\theta\hat{i} - \frac{v^2}{R}\sin\theta\hat{j}$

D.  $\frac{v^2}{R}\hat{i} + \frac{v^2}{R}\sin\theta\hat{j}$

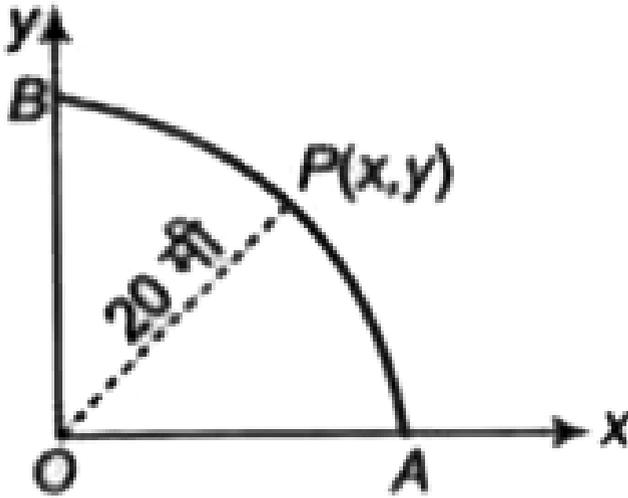
**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** एक बिन्दु P एक वृत्तीय पथ पर वामावर्ती दिशा में गतिशील है जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है। P की गति इस प्रकार है कि वह लम्बाई  $s = t^3 + 5$  घेरता है, जहाँ s मी में है और t सेकण्ड में है। पथ की त्रिज्या 20 मी है। जब  $t = 2$

सेकण्ड, तब P का त्वरण लगभग है



- A. 13 मी/ से<sup>2</sup>
- B. 30 मी/ से<sup>2</sup>
- C. 7.2 मी/ से<sup>2</sup>
- D. 14 मी/ से<sup>2</sup>

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

35. एक कण वृत्तीय पथ में मंदित गति करता है। सही कथन का चयन कीजिए

A. कोणीय संवेग नियत रहता है

B. त्वरण ( $a$ ) की दिशा केन्द्र की ओर रहती है

C. कण सर्पिलाकार गति करता है (त्रिज्या कम होती रहती है)

D. कोणीय संवेग की दिशा नियत रहती है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** नियत कोणीय चाल से वृत्तीय गति करते कण के लिए निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है?

- A. वेग सदिश की दिशा स्पर्शरिखीय होती है
- B. त्वरण सदिश की दिशा स्पर्शरिखीय होती है
- C. त्वरण सदिश की दिशा वृत्त के केन्द्र की ओर होती है
- D. वेग व त्वरण सदिश एक-दूसरे के लम्बवत् होते हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** एक नियत बल किसी कण पर इस प्रकार लगता है कि बल की दिशा सदैव कण के वेग के लम्बवत् रहती है। कण की गति एक समतल में होती है तो

- A. इसका वेग नियत रहता है
- B. ये एक वृत्ताकार पथ पर चल रहा है
- C. इसकी गतिज ऊर्जा नियत रहती है
- D. विकल्प b व विकल्प c दोनों सही है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38.** एक कण एकसमान वृत्तीय गति करता है। वृत्त के समतल में स्थित किस बिन्दु के सापेक्ष कण का कोणीय संवेग संरक्षित रहता है।

- A. वृत्त का केन्द्र
- B. वृत्त की परिधि पर कोई बिन्दु
- C. वृत्त के अन्दर कोई बिन्दु
- D. वृत्त के बाहर कोई बिन्दु

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** 150 मी त्रिज्या एवं 0.6 घर्षण गुणांक वाली वक्रिय सड़क पर सुरक्षित घुमाव के लिये कार चालक को न्यूनतम वेग से चलना चाहिए

A. 60 मी/से

B. 30 मी/से

C. 15 मी/से

D. 25 मी/से

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**