



PHYSICS

BOOKS - CHHAYA PHYSICS (BENGALI)

দৃঢ় বস্তুৰ ঘূৰ্ণন

Exercise

1. কৌণিক ভরবেগের \vec{L} -এর ভেক্টর রূপ হল

$$A. \vec{L} = \vec{p} \times \vec{r}$$

$$\text{B. } \vec{L} = \vec{r} \times \vec{p}$$

$$\text{C. } \vec{L} = \vec{p} \cdot \vec{r}$$

$$\text{D. } \vec{L} = \vec{r} \cdot \vec{p}$$

Answer: B



View Text Solution

2. যদি একটি ঘূর্ণায়মান বস্তুর ওপর টর্ক কিয়া না করে এবং যদি বস্তুটির জড়তা হ্রাসক। কমে যায় তাহলে বস্তুটির কৌণিক বেগ ω এমন ভাবে বাড়ে যাতে

A. $\frac{1}{2}l\omega^2$ =ঋবক থাকে

B. $l\omega$ =ঋবক থাকে

C. $\frac{l}{\omega}$ =ঋবক থাকে

D. $l\omega^2$ =ঋবক থাকে

Answer: B



[View Text Solution](#)

3. সমবৃত্তীয় গতিতে ঘূর্ণায়মান কোনো কণার কৌণিক ভরবেগ L । যদি কণাটির কম্পাঙ্ক দ্বিগুণ করে গতিশক্তি অর্ধেক করে দেওয়া হয় তাহলে তার কৌণিক ভরবেগ হবে

A. 2.5 L

B. 0.25 L

C. 5.0L

D. 0.50L

Answer: B



View Text Solution

4. একটি চিলকে একটি ভারহীন দড়ির একপ্রান্তে বেঁধে সমুদ্রতটে ঘোরানো হল। চিলটির কৌণিক ভরবেগ L ।

কৌণিক বেগ একই রেখে দড়ির দৈর্ঘ্য অর্ধেক করে দিলে

কৌণিক ভরবেগ হবে

A. $\frac{L}{4}$

B. $\frac{L}{2}$

C. L

D. 2L

Answer: A



View Text Solution

5. টর্ক ও কৌণিক ভরবেগের মধ্যে সম্পর্কের মতো একই ধরনের সম্পর্ক হল

- A. ত্বরণ ও বেগের মধ্যে সম্পর্ক
- B. ভর ও জড়তার ভ্রামকের মধ্যে সম্পর্ক
- C. বল ও ভরবেগের মধ্যে সম্পর্ক
- D. শক্তি ও সরণের মধ্যে সম্পর্ক

Answer: C



View Text Solution

6. একটি চাকতির জড়তা ভ্রামক 100 g.cm^2 ।
চাকতিটি 2rad/s কৌণিক বেগে আবর্তন করে ।
চাকতিটির আবর্ত গতিশক্তি হল

A. 100erg

B. 200 erg

C. 400 erg

D. 50 erg

Answer: B



View Text Solution

7. m ভর ও r ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তাকার চাকতির কেন্দ্রগামী
ও অভিলম্ব অক্ষের সাপেক্ষে জড়তা ব্রাহ্মক হল

A. mr^2

B. $\frac{mr^2}{4}$

C. $\frac{mr^2}{2}$

D. $\frac{5}{4}mr^2$

Answer: C



View Text Solution

8. R ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি সরু রিং-এর কেন্দ্রগামী ও তলের ওপর লম্ব অক্ষের সাপেক্ষে চক্রগতির ব্যাসার্ধ হল

A. $5/\sqrt{2}R$

B. $\frac{R}{2}$

C. R

D. $\frac{R}{\sqrt{2}}$

Answer: C



View Text Solution

9. একটি ঘূর্ণায়মান টেবিলের ওপর দাঁড়িয়ে এক ব্যক্তি তার দুই বাহু প্রসারিত করে একটি নির্দিষ্ট কৌণিক বেগের আবর্তন করেছে। ব্যক্তিটি হঠাৎ বাহু দুটিকে কাছে নিয়ে এল। এ অবস্থায় তার জড়তা ভ্রামক আগের মানের 75% হলে তার আবর্ত গতিশক্তি

A. 33.3% বৃদ্ধি পাবে

B. 33.3% হ্রাস পাবে

C. 25%.বৃদ্ধি পাবে

D. 25%হ্রাস পাবে

Answer: A





10. m ভরের একটি কণা x - অক্ষের সমান্তরাল একটি রেখা বরাবর সমবেগে যাচ্ছে। মূলবিন্দুর সাপেক্ষে কণাটির কৌণিক ভরবেগ

A. শূন্য

B. ধ্রুবক

C. ক্রমবর্ধমান

D. ক্রমহ্রাসমান

Answer: B

11. একটি অনুভূমিক তলে M ভর ও R ব্যাসার্ধের একটি চাকতি ω কৌণিক বেগে আবর্তিত হচ্ছে [চিএ 2.31] মূলবিন্দু O -এর সাপেক্ষে চাকতির কৌণিক ভরবেগের মান কত ?



A. $\frac{1}{2}MR^2\omega$

B. $MR^2\omega$

C. $\frac{3}{2}MR^2\omega$

D. $2MR^2\omega$

Answer: C



View Text Solution

12. m ভর এবং r ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তাকার তারের ব্যাসের সাপেক্ষে তারটির জড় ভ্রামক হল

A. $\frac{1}{2}mr^2$

B. $\frac{1}{4}mr^2$

C. mr^2

D. $2mr^2$

Answer: A



View Text Solution

13. একটি কণাকে ক্রমহ্রাসমান দ্রুতিতে একটি বৃত্তপথে আবর্তন করানো হচ্ছে। কোনটি ঠিক?

A. কণাটির কৌণিক ভরবেগ ধ্রুবক

B. কণাটির শুধু কৌণিক ভরবেগ দিক নির্দিষ্ট

C. কণাটির ত্বরণ সবসময় কেন্দ্রমুখী

D. কণাটি ঘূর্ণিসদৃশ পথে চলে

Answer: B



[View Text Solution](#)

14. গতিশীল একটি বস্তুর কৌণিক ভরবেগ ধ্রুবক থাকে,
যদি বস্তুটির ওপর

- A. বাহ্যিক বল প্রযুক্ত হয়
- B. চাপ প্রযুক্ত হয়
- C. বাহ্যিক টর্ক প্রযুক্ত হয়
- D. বাহ্যিক টর্ক প্রযুক্ত না হয়

Answer: D



View Text Solution

15. r এবং $4r$ ব্যাসার্ধবিশিষ্ট দুটি লোহার চাকতির বেধ যথাক্রমে t এবং $t/4$ । ওদের জড়তা ভ্রামক যথাক্রমে I_1

ও I_2 হল

A. $I_2 = 64 I_1$

B. $I_2 = 32 I_1$

C. $I_2 = 16 I_1$

D. $I_2 = I_1$

Answer: A



View Text Solution

16. 5cm ব্যাসার্ধের একটি চাকতির জড়তা ভ্রামক 0.02 kg.m^2 । চাকতিটির পরিধি বরাবর 20 N মানের একটি

স্পর্শকীয় বল প্রয়োগ করা হল। চাকতিটির কৌণিক ত্বরণ

rad.s^{-2} একক হবে

A. 2.5

B. 10

C. 20

D. 50

Answer: D



View Text Solution

17. I₁ ও I₂ জড়তা ভ্রামকবিশিষ্ট দুটি চাকতি যথাক্রমে
এবং কৌণিক গতিবেগ নিয়ে তাদের ভরকেন্দ্রগামী উল্লম্ব
অক্ষের সাপেক্ষে আলাদা আলাদাভাবে ঘুরছে। ঘুরন্ত
চাকতি দুটিকে সমান্তরীয়ভাবে সংযুক্ত করলে সংস্থাটির
কৌণিক গতিশক্তি কত হবে ?

- A. $\frac{I_1\omega_1 + I_2\omega_2}{2(I_1 + I_2)}$
- B. $\frac{(I_1 + I_2)(\omega_1 + \omega_2)}{2}$
- C. $\frac{(I_1\omega_1 + I_2\omega_2)^2}{2(I_1 + I_2)}$
- D. $\frac{(I_1 + I_2)(\omega_1 + \omega_2)^2}{2}$

Answer: C



View Text Solution

18. 10 kg ভরবিশিষ্ট একটি বস্তুকণা 0.5 m ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্তাকার পথে ঘুরছে। বস্তুটির কৌণিক গতিশক্তি 32.8 J। বস্তুটির চক্রগতির ব্যাসার্ধ কত ?

A. 0.25m

B. 0.2m

C. 0.5m

D. 0.4m

Answer: D



View Text Solution

19. সৌরতন্ত্রে গ্রহণসমূহের গতি কোন রাশির সংরক্ষণ
নীতির ওপর প্রতিষ্ঠিত ?

A. ভর

B. শক্তি

C. রৈখিক ভরবেগ

D. কৌণিক ভরবেগ

Answer: D



View Text Solution

20. টর্কের মাত্রাটি হল

A. $.ML^2T^{-2}$

B. M^2LT^{-1}

C. MLT^{-1}

D. ML^2T^2

Answer: A



View Text Solution

21. মূল বিন্দু সাপেক্ষে কোনো কণার অবস্থান ভেক্টর \vec{r} ,
 \vec{F} কণাটির ওপর ক্রিয়ারত বল \vec{F} এবং মূলবিন্দুর
সাপেক্ষে এই বলের টর্ক হলে

A. $\vec{r} \cdot \vec{\tau} = 0$ $\vec{F} \cdot \vec{r} = 0$

B. $\vec{r} \cdot \vec{\tau} = 0$ $\vec{F} \cdot \vec{r} \neq 0$

C. $\vec{r} \cdot \vec{\tau} \neq 0$ $\vec{F} \cdot \vec{r} = 0$

D. $\vec{r} \cdot \vec{\tau} \neq 0$ $\vec{F} \cdot \vec{r} \neq 0$

Answer: A



View Text Solution

22. কোনো বস্তুর আবর্ত গতিশক্তি ও জড়তা ভ্রামক যথাক্রমে E ও I । বস্তুটির কৌণিক ভরবেগ L হল

A. $L^2 = \frac{2I}{E}$

B. $L^2 = \frac{2E}{I}$

C. $L^2 = 2EI$

D. $L^2 = EL$

Answer: C



23. আবর্ত গতির ভরের সমতুল্য ভৌত রাশি কোনটি ?

- A. জড়তা ভ্রামক
- B. ভরবেগ
- C. চক্রগতির ব্যাসার্ধ
- D. কোনোটিই নয়

Answer: A



24. কৌণিক ভরবেগ হল

- A. বৈখিক ভরবেগের ভ্রামক
- B. ভর ও কৌণিক বেগের গুনফল
- C. জড়তা ভ্রামক ও বেগের গুনফল
- D. কৌণিক বেগের ভ্রামক

Answer: A



View Text Solution

25. একটি বল $\vec{F} = -6i \wedge$ একটি অবস্থান ভেক্টর $\vec{r} = 4\vec{j}$ -এর ওপর ক্রিয়া করলে টর্ক কি হবে ?

A. $-24\vec{j}$

B. $-24\vec{k}$

C. $24\vec{j}$

D. $24\vec{i}$

Answer: B



View Text Solution

26. একটি M ভরের গোলক V বেগে গড়িয়ে গেলে মোট গতিশক্তির পরিমাণ কি হবে ?

A. $\frac{7}{10}MV^2$

B. $\frac{5}{6}MV^2$

C. $\frac{7}{5}MV^2$

D. $\frac{10}{7}MV^2$

Answer: A



View Text Solution

27. একটি সুষম আবর্ত গতিতে গতিশীল কণার কৌণিক ভরবেগ L । যদি ওই বস্তুকণার গতিবেগে কম্পান্ব দ্বিগুণ হয়ে যায়, তবে কৌণিক ভরবেগ হবে

A. $2L$

B. $4L$

C. $\frac{L}{2}$

D. $\frac{L}{4}$

Answer: A



View Text Solution

28. একটি ফাঁপা চোঙের ভর M এবং ব্যাসার্ধ r হলে ,
নিজের অক্ষের সাপেক্ষে চোঙটির জড়তা ভ্রামক নির্ণয়
করো ।

A. $\frac{2}{3}Mr^2$

B. $\frac{2}{5}Mr^2$

C. Mr^2

D. $\frac{1}{2}Mr^2$

Answer: C



View Text Solution

29. যদি সূর্য থেকে পৃথিবীর দূরত্ব r হয় তাহলে সূর্যের সাপেক্ষে পৃথিবীর কৌণিক ভরবেগ নীচের যে মানের সঙ্গে সমানুপাতিক হবে তা হল

A. $1/r$

B. r

C. \sqrt{r}

D. r^2

Answer: D



View Text Solution

30. 50 g ভর ও 0.5 cm ব্যাসার্ধযুক্ত একটি বৃত্তাকার চাকতির কেন্দ্রগামী ও চাকতির তলের সাথে লম্বভাবে অবস্থিত অক্ষের সাপেক্ষে চাকতির চক্রগতির ব্যাসার্ধ হবে

A. 6.54 cm

B. 3.64 cm

C. 1.77 cm

D. 0.53

Answer: D



View Text Solution

31. 10 kg ভরের একটি বস্তু 8 m ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার পথে 2 m/s বেগ নিয়ে গতিশীল রয়েছে। বস্তুর ক্ষমতা নির্ণয় করো।

A. 10 j/s

B. 98 j/s

C. 49 j/s

D. শূন্য

Answer: D



Watch Video Solution

32. যদি একটি গোলক গড়াতে থাকে তবে তার আবর্ত গতিশক্তি ও মোট গতিশক্তির অনুপাত কি হবে ?

A. 0.0430555555555556

B. 0.0868055555555556

C. 0.0881944444444444

D. .5:7

Answer: C



View Text Solution

33. পিভটের ওপর ভর দিয়ে ঘোরা একটি ভুইলের ওপর 3.14 N .m স্থিরমানের একটি টর্ক প্রয়োগ করা হল । যদি ভুইলের কৌণিক ত্বরণ 4 rad/s^2 হয় তাহলে ভুইলের জড়তা ভ্রামক কি হবে ?

A. 0.25 kg. m^2

B. 2.5 kg. m^2

C. 4.5 kg.m^2

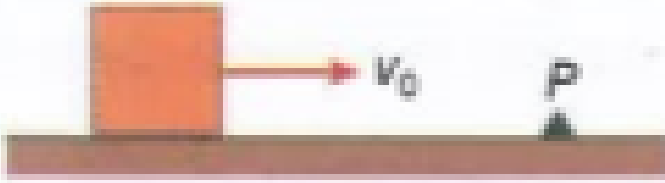
D. 25 kg.m^2

Answer: A



View Text Solution

34. a বাহু বিশিষ্ট একটি নিরেট ঘনক একটি মৃসণ
অনুভূমিক তলের v_0 ওপর বেগ নিয়ে যেতে যেতে P
বিন্দুতে একটি পিনের সাথে ধাক্কা খেয়ে উলটে যায়। সেই
মুহুর্তে তার কৌণিক বেগ হয়।



চিত্র 2.32

A. $(v_0)/2a$

B. $3v_0/4a$

C. $(2v_0)/3a$

D. $(v_0)/a$

Answer: B



View Text Solution

35. m ভর এবং r ব্যাসার্ধবিশিষ্ট চারটি গোলক a বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের চারটি কৌণিক বিন্দুতে এমনভাবে স্থাপন করা হল যাতে গোলকগুলির প্রতিটির কেন্দ্র বর্গক্ষেত্রের কৌণিক বিন্দুতে অবস্থান করে ।

এক্ষেত্রে বর্গক্ষেত্রের যে-কোনো একটি বাহুর সাপেক্ষে

সংস্থাটির জড়তা ভ্রামক হল

A. $\frac{4}{5}mr^2 + 2ma^2$

B. $\frac{8}{5}mr^2 + 2ma^2$

C. $\frac{8}{5}mr^2$

D. $\frac{4}{5}mr^2 + 4ma^2$

Answer: B



View Text Solution

36. একটি নিরেট গোলক একটি নততলের সর্বোচ্চ বিন্দু থেকে গড়িয়ে নামছে। নততলের পাদদেশে পৌঁছে গোলকটি v গতিবেগ লাভ করে। আবার ওই গোলকটি নততলের সর্বোচ্চ বিন্দু থেকে পিছলে নীচে নামলে নততলের পাদদেশে গোলকটির বেগ হয় v' ।

এক্ষেত্রে $(v')/v$ - এর মান

A. $\sqrt{\frac{3}{5}}$

B. 1

C. $\sqrt{\frac{7}{5}}$

D. $\frac{3}{\sqrt{5}}$

Answer: C



View Text Solution

37. m ভরের এবং R ব্যাসার্ধের একটি পাতলা বৃত্তাকার রিং ω স্থির কৌণিক বেগে তার অক্ষের সাপেক্ষে ঘূর্ণায়মান। রিংটির কোনো ব্যাসের দুই প্রান্তে M ভরের দুটি বস্তুকে খুব সাবধানে যুক্ত করা হল। রিংটি এখন যে কৌণিক বেগে ঘুরবে তা হল

A. $\omega \frac{m + 2m}{m}$

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

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

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

Answer: D



View Text Solution

38. দুটি বৃত্তাকার চাকতির ভর এবং ব্যাসার্ধের অনুপাত যথাক্রমে 1:2 এবং 2:1। এক্ষেত্রে ব্যাসের সাপেক্ষে চাকতি দুটির জড়তা ভ্রামকের অনুপাত

A. 1:1

B. 0.0840277777777778

C. 0.1673611111111111

D. 0.3340277777777778

Answer: B



View Text Solution

39. M ভৰ এবং R ব্যাসার্ধের একটি সুষম গোলাকাকার বস্তুর জড়তা ভ্রামক I। বস্তুটি theta' নতিকোণবিশিষ্ট একটি নততল বরাবর না পিছলে গড়িয়ে পড়েছে এক্ষেত্রে বস্তুটির ত্বরণ হয়

A. $g \frac{\sin \theta}{1 + \frac{I}{MR}}$

B. $g \frac{\sin \theta}{1 + \frac{MR}{I}}$

C. $g \frac{\sin \theta}{1 - \frac{I}{MR}}$

D. $g \frac{\sin \theta}{1 - \frac{MR}{I}}$

Answer: A

 [View Text Solution](#)

40. 50 kg ভরের একটি বস্তুকে 200 cm ব্যাস ব্যাসবিশিষ্ট বৃত্তপথে ঘোরানো হচ্ছে। বস্তুটি মিনিটে 5 বার

বৃত্তপথে পরিভ্রমণ করলে বস্তুটির কৌণিক ভরবেগ কত ?



[Watch Video Solution](#)

41. একটি চাকার জাড্য ভ্রামক $0.04kg \cdot m^2$ । এর আবর্তন সংখ্যা $3s$ -এ $60 rpm$ থেকে বাড়িয়ে $150 rpm$ করলে এর ওপর ক্রিয়ারত টর্ক -র মান কত ?



[Watch Video Solution](#)

42. পৃথিবীর নিজ অক্ষ সাপেক্ষে কৌণিক ভরবেগ নির্ণয় করো । পৃথিবীর ভর $=6 \times 10^{24}kg$ এবং এর

ব্যাসার্ধ=6400 km ।



Watch Video Solution

43. 0.2 m ও 0.6 m ব্যাসার্ধবিশিষ্ট দুটি চাকতির উপাদান এবং বেধ সমান । তাদের নিজ অক্ষ সাপেক্ষে জড়তা ভ্রামকদ্বয়ের অনুপাত নির্ণয় করো ।



Watch Video Solution

44. 10kg ভর ও 0.5 m ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বস্তু 2 m/s গতিবেগে একটি অনুভূমিক সমতল বরাবর সমবেগে

গড়াচ্ছে। বস্তুটির মোট গতিশক্তি 32.8J । বস্তুটির

চক্রগতির ব্যাসার্ধ কত ?



[Watch Video Solution](#)

45. 0.2 m ব্যাস ও 2 kg ভরবিশিষ্ট একটি নিরেট গোলক

কোনো অনুভূমিক তলের 0.5 m/s সুস্থম গতিবেগ গড়িয়ে

গেলে তার গতিশক্তি কত হবে ?



[Watch Video Solution](#)

46. একটি বৃত্তাকার রিং -এর ব্যাস 40 cm এবং ভর 1 kg । এই বৃত্তাকার রিংটি তার কেন্দ্রগামী উল্লম্ব অক্ষের সাপেক্ষে 10 rps কম্পাঙ্কে ঘুরছে । ওই অক্ষের সাপেক্ষে রিং-এর কৌণিক ভরবেগ নির্ণয় করো ।



[Watch Video Solution](#)

47. একটি নিরেট গোলকের ভর 10 kg । গোলকটি 50cm/s বেগে একটি চওড়া তলের ওপর দিয়ে না পিছলিয়ে গড়িয়ে যাচ্ছে । গোলকটির মোট শক্তি নির্ণয় করো ।





Watch Video Solution

48. একটি সুষম চাকতি অনুভূমিক তলে 3 rps স্থির দ্রুতিতে গড়িয়ে যাচ্ছে। চাকতির ব্যাসার্ধ ও ভর যথাক্রমে 10 cm এবং 1.2 kg। চাকতির (i)কৌণিক বেগ, (ii) রৈখিক বেগ এবং (iii) আবর্ত গতিশক্তি নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

49. প্রতিটা প্রশ্নের বিবৃতি i ও ii দেওয়া আছে। বিবৃতি i . নির্দিষ্ট ঘূর্ণাঙ্গ সাপেক্ষে একই ভর ও ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তাকার রিং ও একটি বৃত্তাকার চাকতির মধ্যে বৃত্তাকার

রিং-এর জড়তা ভ্রামকের মান অপেক্ষাকৃত বেশি । বিবৃতি

II . বৃত্তাকার রিংটি চাকতির মতো ভরাট নয় । তাই এর

জড়তা ভ্রামক চাকতির তুলনায় বেশি ।

A. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ

B. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ নয়

C. বিবৃতি i সঠিক এবং বিবৃতি ii সঠিক নয় ।

D. বিবৃতি i সঠিক নয় এবং বিবৃতি ii সঠিক

Answer: B



View Text Solution

50. প্রশ্নের বিবৃতি i ও ii দেওয়া আছে। বিবৃতি I . নিরক্ষীয় অঞ্চল অভিমুখে বহমান বড়ো নদীগুলি বাহিত পলি অধঃক্ষেপের জন্য পৃথিবীর আঙ্গিক গতির পর্যায়কাল বৃদ্ধি পায় । বিবৃতি II .নিজ ঘূর্ণাঙ্গ সাপেক্ষে পৃথিবীর কৌণিক ভরবেগ সর্বদা সংরক্ষিত থাকে ।

A. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর সঠিক কারণ

B. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ নয়

C. বিবৃতি i সঠিক এবং বিবৃতি ii সঠিক নয়।

D. বিবৃতি i সঠিক নয় এবং বিবৃতি ii সঠিক

Answer: A



[View Text Solution](#)

51. প্রশ্নের বিবৃতি i ও ii দেওয়া আছে। বিবৃতি i ভর অপরিবর্তিত থেকে যদি পৃথিবীর আয়তন বর্তমান আয়তনের অর্ধেক হত তবে দিনের দৈর্ঘ্য হত 6 ঘন্টা।

বিবৃতি II পৃথিবীর আকার পরিবর্তিত হয় বলেই এর জড়তা
ভ্রামক পরিবর্তিত হয়।

A. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ

B. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ নয়

C. বিবৃতি i সঠিক এবং বিবৃতি ii সঠিক নয়।

D. বিবৃতি i সঠিক নয় এবং বিবৃতি ii সঠিক

Answer: A



[View Text Solution](#)

52. প্রশ্নের বিবৃতি i ও ii দেওয়া আছে। বিবৃতি i কোনো বস্তুর জড়তা ভ্রামক নির্ণয় করার ক্ষেত্রে, বস্তুর ভর এর ভরকেন্দ্রে কেন্দ্রীভূত আছে বলে গণ্য করা যায় না। বিবৃতি ii যদি বস্তুর ভর ও ভরকেন্দ্রে কেন্দ্রীভূত আছে বলে গণ্য করা হত তাহলে ভরকেন্দ্রগামী কোনো অক্ষ সাপেক্ষে প্রত্যেক বস্তুর জড়তা ভ্রামকের মান শূন্য হত।

A. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ

B. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ নয়

C. বিবৃতি i সঠিক এবং বিবৃতি ii সঠিক নয়।

D. বিবৃতি i সঠিক নয় এবং বিবৃতি ii সঠিক

Answer: A



[View Text Solution](#)

53. প্রশ্নের বিবৃতি i ও ii দেওয়া আছে। বিবৃতি i কেন্দ্রগামী

এবং তলের ওপর লম্ব -অক্ষ সাপেক্ষে সমভর ও

সমব্যাসার্ধের একটি সুষম চাকতি এবং একটি নিরেট

চোঙের জড়তা ভ্রামক সমান। বিবৃতি II জাদ্য ভ্রামক ঘূর্ণন
অক্ষ থেকে বস্তুর ভর বন্টনের ওপর অর্থাৎ বস্তুর
উপাদানের ভরযুক্ত কণাগুলির ঘূর্ণাঙ্গ থেকে লম্ব দূরত্বের
ওপর নির্ভরশীল।

A. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ

B. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ নয়

C. বিবৃতি i সঠিক এবং বিবৃতি ii সঠিক নয়।

D. বিবৃতি i সঠিক নয় এবং বিবৃতি ii সঠিক

Answer: A



View Text Solution

54. প্রশ্নের বিবৃতি i ও ii দেওয়া আছে। বিবৃতি i একটি দৃঢ় বস্তুর কৌণিক বেগ ওই বস্তুর সম্পূর্ণ অংশের গতির প্রকাশ। বিবৃতি ii বিশুদ্ধ আবর্ত গতিতে থাকা একটি দৃঢ় বস্তুর সকল বিন্দুরই একই কৌণিক বেগ থাকে।

A. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ

B. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ নয়

C. বিবৃতি i সঠিক এবং বিবৃতি ii সঠিক নয়।

D. বিবৃতি i সঠিক নয় এবং বিবৃতি ii সঠিক

Answer: B



[View Text Solution](#)

55. প্রশ্নের বিবৃতি i ও ii দেওয়া আছে। বিবৃতি i

ভরকেন্দ্রগামী অক্ষের সাপেক্ষে কোনো বস্তুর জড়তা

ভ্রামক সর্বোচ্চ। বিবৃতি ii কেবলমাত্র একটি নগণ্য বেধের

द्विमात्रिक वस्तुन क्षेत्रे समान्तराल-अक्ष उपपाद्याटि
व्यवहृत हय।

A. विवृति i ँ ii सठिक एवं विवृति ii विवृति i एर

सठिक कारण

B. विवृति i ँ ii सठिक एवं विवृति ii विवृति i एर

सठिक कारण नय

C. विवृति i सठिक एवं विवृति ii सठिक नय ।

D. विवृति i सठिक नय एवं विवृति ii सठिक

Answer: B



[View Text Solution](#)

56. প্রশ্নের বিবৃতি i ও ii দেওয়া আছে। বিবৃতি i একটি দৃঢ় বস্তুর রৈখিক ও আবর্ত গতির ক্ষেত্রে ওই বস্তুর বিভিন্ন বিন্দুর বেগ বিভিন্ন হতে পারে ,কিন্তু তাদের ত্বরণ একই হবে । বিবৃতি ii দৃঢ় বস্তুর ক্ষেত্রে একটি কণার রৈখিক বেগ ওই দৃঢ় বস্তুর রৈখিক বেগের সমান ।

A. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ

B. বিবৃতি i ও ii সঠিক এবং বিবৃতি ii বিবৃতি i এর

সঠিক কারণ নয়

C. বিবৃতি i সঠিক এবং বিবৃতি ii সঠিক নয়।

D. বিবৃতি i সঠিক নয় এবং বিবৃতি ii সঠিক

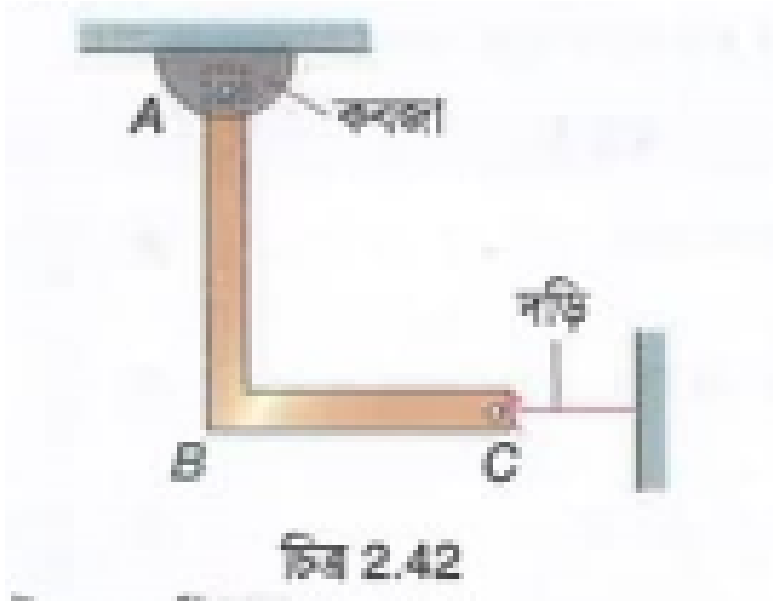
Answer: D



[View Text Solution](#)

57. সুষম প্রস্থচ্ছেদবিশিষ্ট L আকৃতির একটি দণ্ডের ভর ও দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 2M ও 2L [চিত্র2.42] দন্ডের A প্রান্তটি সিলিং-এ একটি কবজার সাথে আটকানো আছে। এর অপর প্রান্তটি দড়ি দিয়ে দেয়ালের সঙ্গে এমনভাবে যুক্ত করা হল যাতে AB অংশটি উল্লম্বভাবে এবং BC অংশটি

অনুভূমিকভাবে থাকে। উল্লেখ্য, A বিন্দুতে দণ্ড ও কবজার মধ্যে কোন ঘর্ষণ বল নেই এবং $AB=BC=L$ । i) দড়িটিতে টানের পরিমাণ - A) $M\frac{g}{3}$, B) $M\frac{g}{3}$, C) Mg , D) $M\frac{g}{2}$



A. $M\frac{g}{3}$

B. $M\frac{g}{4}$

C. Mg

$$D. M \frac{g}{2}$$

Answer: D



View Text Solution

58. সুমম প্রস্থচ্ছেদবিশিষ্ট L আকৃতির একটি দণ্ডের ভর ও দৈর্ঘ্য যথাক্রমে $2M$ ও $2L$ [চিত্র 2.42] দন্ডের A প্রান্তটি সিলিং-এ একটি কবজার সাথে আটকানো আছে। এর অপর প্রান্তটি দড়ি দিয়ে দেয়ালের সঙ্গে এমনভাবে যুক্ত করা হল যাতে AB অংশটি উল্লম্বভাবে এবং BC অংশটি অনুভূমিকভাবে থাকে। উল্লেখ্য, A বিন্দুতে দণ্ড ও কবজার

मध्ये कोन घर्षण बल नै एवं $AB=BC =L$ । (ii) A

बिन्दुते कबजा ओ दन्डेर मध्ये प्रतिक्रिया बलेर मान -

A. $\sqrt{65}M\frac{g}{4}$

B. $2Mg$

C. $\sqrt{17}M\frac{g}{4}$

D. $\sqrt{17}M\frac{g}{2}$

Answer: D



View Text Solution

59. সুসম প্রস্থচ্ছেদবিশিষ্ট L আকৃতির একটি দণ্ডের ভর ও দৈর্ঘ্য যথাক্রমে $2M$ ও $2L$ [চিত্র2.42] দণ্ডের A প্রান্তটি সিলিং-এ একটি কবজার সাথে আটকানো আছে। এর অপর প্রান্তটি দড়ি দিয়ে দেয়ালের সঙ্গে এমনভাবে যুক্ত করা হল যাতে AB অংশটি উল্লম্বভাবে এবং BC অংশটি অনুভূমিকভাবে থাকে। উল্লেখ্য, A বিন্দুতে দণ্ড ও কবজার মধ্যে কোন ঘর্ষণ বল নেই এবং $AB=BC=L$ । (iii) যদি দড়িটিকে জ্বালিয়ে দেওয়া হয়, তবে সাম্যাবস্থানে AB অংশ উল্লম্বের সঙ্গে যে কোণ উৎপন্ন করে তা হল-

A. $\tan^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)$

B. $\tan^{-1}\left(\frac{1}{4}\right)$

C. $\tan^{-1}(3)$

D. $\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$

Answer: A



View Text Solution

60. একটি সুষম নিরেট গোলককে 30° নতিকোণবিশিষ্ট নততলের শীর্ষ থেকে ছেড়ে দেওয়া হল। নততলটির উচ্চতা h । গোলকটি নি পিছলে গড়িয়ে গড়িয়ে নামতে শুরু করলো। i) গোলকটির কেন্দ্রবিন্দুর ত্বরণ -

A. $3\frac{g}{5}$

B. $4\frac{g}{5}$

C. $4g/7$

D. $3\frac{g}{7}$

Answer: D



View Text Solution

61. একটি সুষ্ম নিরেট গোলককে 30° নতিকোণবিশিষ্ট নততলের শীর্ষ থেকে ছেড়ে দেওয়া হল। নততলটির উচ্চতা h । গোলকটি নি পিছলে গড়িয়ে গড়িয়ে নামতে

শুরু করলো । (ii)গোলকটি নততলের শেষ প্রান্তে এসে
পৌঁছোলে ওর স্পর্শবিন্দুর (গোলকটির সঙ্গে নততলের)
গতিবেগ হবে-

A. $\sqrt{2gh}$

B. $\sqrt{10g\frac{h}{7}}$

C. শূন্য

D. $2\sqrt{2gh}$

Answer: C



View Text Solution

62. একটি সুস্থম নিরেট গোলককে 30° নতিকোণবিশিষ্ট নততলের শীর্ষ থেকে ছেড়ে দেওয়া হল। নততলটির উচ্চতা h । গোলকটি নি পিছলে গড়িয়ে গড়িয়ে নামতে শুরু করলো। (iii) নততলের শেষ প্রান্তে পৌঁছোতে গোলকটির সময় লাগে -

A. $\sqrt{2\frac{h}{g}}$

B. $\sqrt{70\frac{h}{9}g}$

C. $\sqrt{25\frac{h}{18}g}$

D. $\sqrt{25\frac{h}{6}g}$

Answer: B



63. প্রতিটি m ভরবিশিষ্ট চারটি বস্তুকণা একটি নগণ্য ভরের তারের তৈরি আয়তাকার কাঠামোর চারটি কোণায় স্থাপন করা হল। আয়তক্ষেত্রটির বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য a এবং b ($a > b$)। এবার b দৈর্ঘ্যের একটি বাহুকে অক্ষ করে তার চারিদিকে সমগ্র ব্যবস্থাটিকে ঘোরানো হল। এই ঘূর্ণন অক্ষের সাপেক্ষে সামগ্রিক ব্যবস্থাটির জড়তা ভ্রামক হবে

A. $2ma^2$

B. $4ma^2$

C. $2m(a^2 + b^2)$

$$D. D. 2m(a^2-b^2)$$

Answer: A



View Text Solution

64. একটি নিরেট সুষ্ম গোলাকাকৃতি বল একটি মৃসণ নততল বরাবর h উচ্চতা থেকে গড়িয়ে নামছে । নততলের নীচপ্রান্তে পৌঁছে এই বলটি v গতিবেগ লাভ করে । এবার এই বলটিকে v গতিবেগ দিয়ে উল্লম্বভাবে ওপরদিকে ছুড়লে , বলটি সর্বোচ্চ যে উচ্চতায় উঠবে তা হল

A. A. $5\frac{h}{8}$

B. B. $3\frac{h}{5}$

C. C. $5\frac{h}{7}$

D. D. $7\frac{h}{h}$

Answer: C



View Text Solution

65. একটি নিরেট সুষ্ম গোলক একটি অমৃসণ অনুভূমিক তলের স্থিরাবস্থায় রয়েছে। গোলকটিতে তার কেন্দ্রগামী রেখা বরাবর অনুভূমিক দিকে একটি ঘাত

প্রয়োগ করা হল। এর ফলে একটি প্রারম্ভিক গতিবেগ v_0 নিয়ে তলের ওপর পিছলে চলতে শুরু করল। যখন না পিছলে গড়িয়ে চলতে শুরু করবে তখন গোলকটির কেন্দ্রের গতি হবে

A. A. $\frac{2}{7} v_0$

B. B. $\frac{3}{7} v_0$

C. C. $\frac{5}{7} v_0$

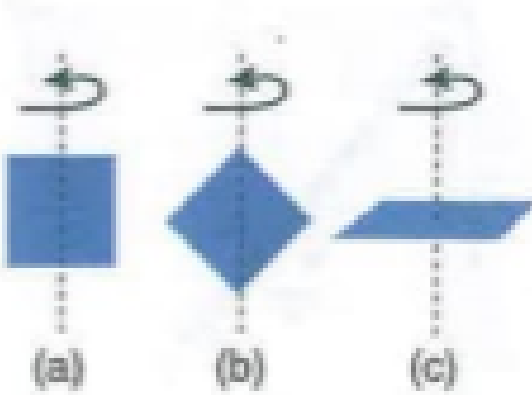
D. D. $\frac{6}{7} v_0$

Answer: C



View Text Solution

66. তিনটি অবিকল একরকম বর্গাকৃতি পাত চিত্রে দেখানো অক্ষ বরাবর এমনভাবে ঘুরছে যে তাদের প্রত্যেকের গতিশক্তি সমান। প্রতি ক্ষেত্রেই ঘূর্ণন অক্ষ পাতের কেন্দ্রে দিয়ে যাচ্ছে। সেক্ষেত্রে তিনটির ঘূর্ণন গতিবেগের অনুপাত হবে $\omega_1:\omega_2:\omega_3$



চিত্র 2.47

A. A.1:1:1

B. B. $\sqrt{2} : \sqrt{2} : 1$

C. C. $1 : \sqrt{2} : 1$

D. D. $1 : 2 : \sqrt{2}$

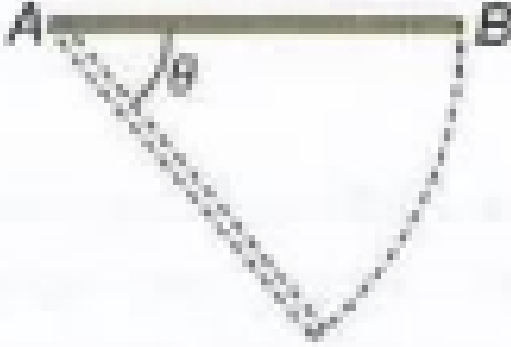
Answer: B



View Text Solution

67. একটি সরু দণ্ড AB -কে অনুভূমিক অবস্থায় এমনভাবে রাখা আছে যে দণ্ডটি চিত্রানুযায়ী A প্রান্তের সাপেক্ষে বিনা বাধায় উল্লম্ব তলে ঘুরতে পারে। এই দণ্ডটি যখন উল্লম্বভাবে ঝোলে তখন তার স্থিতিশক্তি শূন্য ধরা

হল। দণ্ডটির B প্রান্তকে স্থিতাবস্থায় অনুভূমিক অবস্থান থেকে ছেড়ে দেওয়া হল। যে মুহূর্তে দণ্ডটি অনুভূমিক দিকের সঙ্গে কোণ করেছে তখন



চিত্র 2.48

A. A. B প্রান্তের দ্রুতি $\sqrt{2} \sin \theta$ -এর সমানুপাতিক

B. B. দন্ডটির স্থিতিশক্তি $(1 - \cos \theta)$ -এর

সমানুপাতিক

C. C. A বিন্দুর সাপেক্ষে টর্ক তার প্রারম্ভিক মানের

সঙ্গে সমান থাকে

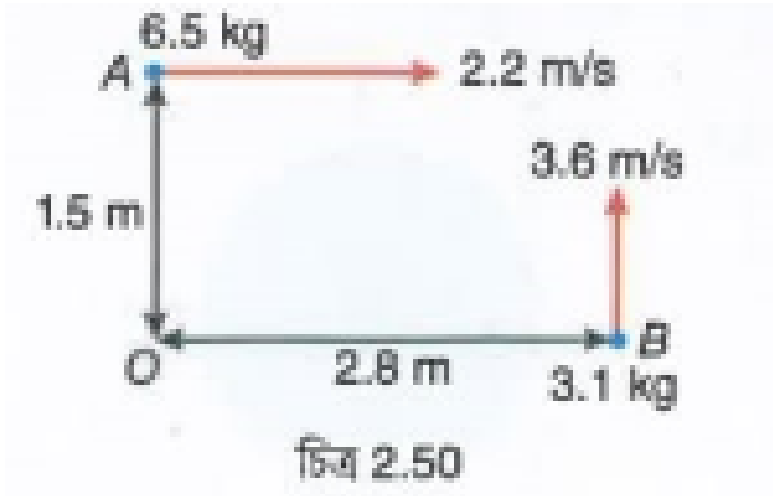
D. D. দন্ডটির কৌণিক ত্বরণ -এর সমানুপাতিক

Answer: A::D



View Text Solution

68. দুটি বস্তুকণা A এবং B চিত্রে বর্ণিত তথ্য অনুযায়ী চলমান। O বিন্দুর সাপেক্ষে বস্তুকণাদ্বয়ের মোট কৌণিক ভরবেগ হবে



A. $9.8 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$

B. শূন্য

C. $52.7 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$

$$D. D.37.9kg. m^2. s^{-1}$$

Answer: A



View Text Solution

69. ω_0 কৌণিক বেগে ঘূর্ণায়মান m ভরের এবং r ব্যাসার্ধের একটি রিং অনুভূমিক অম্লসণ তলের ওপর রাখা হল। রিংটির কেন্দ্রের প্রাথমিক বেগ শূন্য। তলের ওপর রিংটির পিছলানো গতি বন্ধ হওয়ার মুহূর্তে রিংটির কেন্দ্রের বেগ কত হবে ?

$$A. A.r\omega\frac{0}{4}$$

B. $B.r\omega\frac{0}{3}$

C. $C.r\omega\frac{0}{2}$

D. $D.. r\omega 0$

Answer: C



View Text Solution

70.। দৈর্ঘ্যের একটি অপসারণ তারের সঙ্গে m ভরের একটি পিণ্ড যুক্ত করে তারটিকে একটি উল্লম্ব অবলম্বন থেকে ঝোলানো হল । উল্লম্বের চারিদিকে পিণ্ডটি ω rad/s

কৌণিক দ্রুতিতে অনুভূমিক বৃত্তপথে ঘুরছে। ঝুলন বিন্দু (point of suspension)-এর সাপেক্ষে

A. A.কৌণিক ভরবেগ সংরক্ষিত থাকে

B. B. কৌণিক ভরবেগের মান পরিবর্তিত হয়েও তার
অভিমুখ অপরিবর্তিত থাকে

C. C.কৌণিক ভরবেগের অভিমুখ পরিবর্তিত হলেও
তার মান অপরিবর্তিত থাকে

D. কৌণিক ভরবেগের মান এবং অভিমুখ উভয়ই
পরিবর্তিত হয়

Answer: C



View Text Solution

71. m ভরের এবং R ব্যাসার্ধের একটি সুষম ফাঁপা চোঙের চারিদিকে জড়ানো ভরহীন সূতোর সাহায্যে m ভরের একটি বস্তু ঝুলেছে। সূতোটি যদি চোঙের ওপর দিয়ে পিছলে না যায়, তাহলে বস্তুটি ছাড়ার পর কত ত্বরণ পড়বে ?

A. $A.2g/3$

B. $B.g/2$

C. $C.5g/6$

D. D.g

Answer: B



View Text Solution

72. M ভর ও R ব্যাসার্ধের একটি নিরেট গোলক থেকে সম্ভাব্য সর্বোচ্চ আয়তনের একটি ঘনককে কেটে নেওয়া হল। ঘনকটির কেন্দ্রবিন্দুগামী এবং একটি তলের ওপর লম্ব-অক্ষ সাপেক্ষে ঘনকটির জড়তা ভ্রামক হবে

$$A. A.M \frac{R^2}{32\sqrt{2}\pi}$$

B. B. $\frac{MR^2}{16\sqrt{2}\pi}$

C. C. $4M \frac{R^2}{9\sqrt{3}\pi}$

D. D. $4M \frac{R^2}{3\sqrt{3}\pi}$

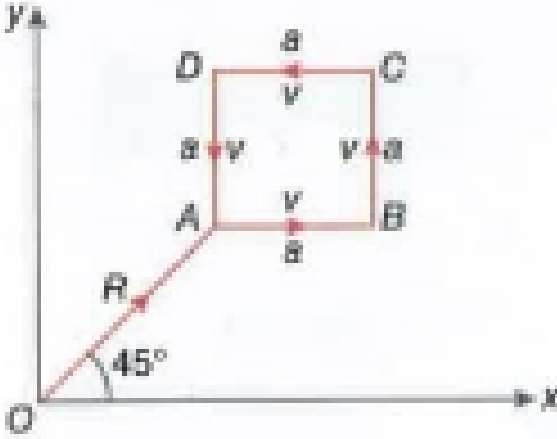
Answer: C



View Text Solution

73. m ভরের একটি কণা xy -তলে একটি a বাহুবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা বরাবর v সমদ্রুতি নিয়ে চলেছে [চিএ 2.53] মূলবিন্দুর সাপেক্ষে কণাটির কৌণিক ভরবেগ

\vec{L} হলে নীচের কোন বিবৃতিগুলি সঠিক নয় ?



চিত্র 2.53

- A. A. যখন কণাটি A থেকে B -তে যায় ,তখন
- B. B.যখন কণাটি C থেকে D -তে যায় ,তখন
- C. C.যখন কণাটি B থেকে C -তে যায়, তখন
- D. D. যখন কণাটি D থেকে A -তে যায় ,তখন

Answer: B::D



View Text Solution

74. I দৈর্ঘ্যের এবং R ব্যাসার্ধের একটি সুষ্ণ চোঙের দৈর্ঘ্যের সঙ্গে লম্ব ভরকেন্দ্রগামী অক্ষের সাপেক্ষে এর জাড্য ভ্রামক I । এর মান কত হলে জাড্য ভ্রামকের মান ন্যূনতম হবে ?

A. $A.\sqrt{3/2}$

B. $B.\sqrt{3/2}$

C. C.1

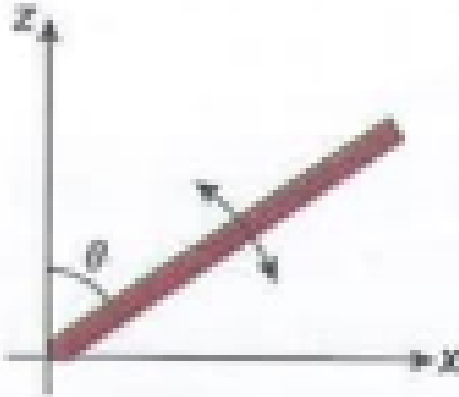
D. D.3/sqrt2

Answer: A



[View Text Solution](#)

75. M ভরের এবং l দৈর্ঘ্যের একটি পাতলা সুসম দন্ডের একপ্রান্ত দৃঢ়ভাবে আবদ্ধ , যার চারিদিকে এটি উল্লম্বতলে বাধাহীনভাবে ঘুরতে পারে [চিএ2.55] আবদ্ধ প্রান্তে ঘর্ষণ উপেক্ষণীয় । দন্ডের মুক্ত প্রান্তটি আবদ্ধ প্রান্তের ঠিক ওপরে নিয়ে গিয়ে সেদিকে ছেড়ে দেওয়া হল। দন্ডটি যে মুহুর্তে উলম্বরেখার সঙ্গে কোণে আনতে হয় সেই মুহুর্তে



চিত্র 2.55

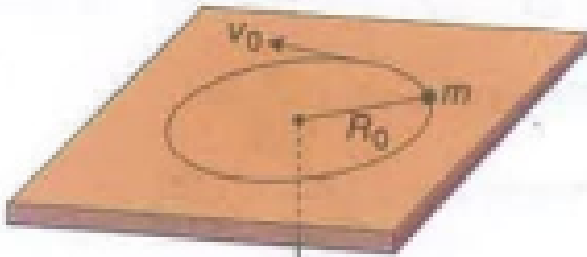
- A. $A. 3g/(2l)\sin \theta$
- B. $B. 2g/(3l)\sin \theta$
- C. $C. 3g/(2l)\cos \theta$
- D. $D. 2g/(3l)\cos \theta$

Answer: A



View Text Solution

76. m ভরের এবং R ব্যাসার্ধের একটি গোলকের ,
নতিকোণের নততল বরাবর না পিছলে গড়িয়ে পড়া এবং
না গড়িয়ে পিছলে পড়ার সময় সৃষ্ট ত্বরণের অনুপাত হল



চিত্র 2.57

A. A. 5:7

B. B. 2:3

C. C.2:5

D. D. 7:5

Answer: A



[View Text Solution](#)

77. একটি মৃসণ অনুভূমিক তলের ওপর m ভরের একটি কণা v_0 বেগে R_0 ব্যাসার্ধ নিয়ে ঘুরেছে [চিএ 2.57] ভরটি একটি সুতোর সঙ্গে যুক্ত আছে এবং সুতোটি তলের মাঝের একটি মৃসণ ছিদ্র দিয়ে গেছে। এবার সুতোর টান ক্রমশ এমনভাবে বাড়ানো হল যাতে অবশেষে m ভরটি

RO/2ব্যাসার্ধের বৃত্তপথে ঘোরে। গতিশক্তির অন্তিম মানটি

হবে

A. A. $\frac{1}{4}mv_0^2$

B. B. $2mv_0^2$

C. C. $\frac{1}{2}mv_0^2$

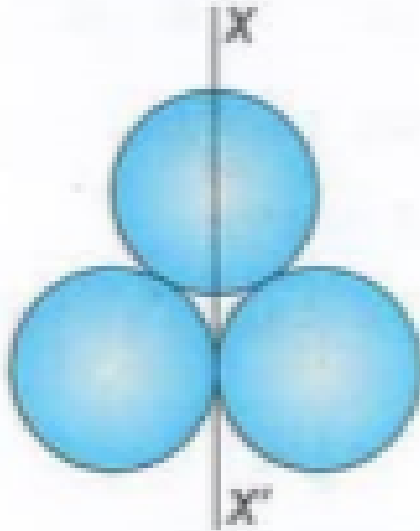
D. D. mv_0^2

Answer: B



View Text Solution

78. তিনটি সাদৃশ গোলকীয় খোলককে (প্রতিটির ভর m ও ব্যাসার্ধ r) পরস্পরের সংস্পর্শে রাখা আছে [চিত্র 2.58]। একটি অক্ষ XX' দুটি খোলককে স্পর্শ করে এবং তৃতীয় খোলকটিকে একটি ব্যাস বরাবর অতিক্রম করে। XX' অক্ষ সাপেক্ষে তিনটি খোলকের এই সংস্থার জড়তা



চিত্র 2.58

ব্রাহ্মক হবে

A. $A.3mr^2$

B. B. $\frac{16}{5}mr^2$

C. C. $4mr^2$

D. D. $\frac{11}{5}mr^2$

Answer: C



View Text Solution

79. সুষম ঘনত্বের একটি ছোটো বস্তু v প্রাথমিক বেগে একটি বক্রতলের ওপর দিয়ে গড়িয়ে ওপরে উঠছে। বস্তুটি তার প্রাথমিক অবস্থানের সাপেক্ষে সর্বোচ্চ উচ্চতায় পৌঁছোয় বস্তুটি হল

A. A.ফাঁপা গোলক

B. B. চাকতি

C. C.রিং

D. D.নিরেট গোলক

Answer: B



View Text Solution

80. সমান ব্যাসার্ধ এবং ভিন্ন ভরের একটি চাকতি এবং একটি গোলক একই দৈর্ঘ্য এবং একই উচ্চতার দুটি

নততল বরাবর গড়িয়ে পড়েছে । কোনটি আগে নততলের
পাদদেশে স্পর্শ করবে ?

A. A.গোলক

B. B.উভয় একই সময়ে পাদদেশে পৌঁছাবে

C. C. তাদের ভরের ওপর নির্ভর করে

D. D.চাকতি

Answer: A



View Text Solution

81. ভর এবং ব্যাসার্ধের একটি চাকতি থেকে ব্যাসের একটি বৃত্তাকার অংশ এমন ভাবে কেটে নেওয়া হল যাতে সৃষ্ট বৃত্তাকার ফাঁকা অংশের পরিধি মূল চাকতির কেন্দ্র দিয়ে যায়। চাকতিটির কেন্দ্রগামী লম্ব-অক্ষের সাপেক্ষে তার বাকি অংশের জড়তা ভ্রামক কত হবে ?

A. $13M \frac{R^2}{32}$

B. $11MR^2/32$

C. $9MR^2/32$

D. $15MR^2/32$

Answer: A



View Text Solution

82. নিজ কেন্দ্রের লম্ব - অক্ষের সাপেক্ষে ঘূর্ণন (কৌণিক) গতিতে আবর্তনরত M ভর ও L দৈর্ঘ্যের অপরিবর্তনশীল একটি সরু রডের দু-প্রান্তে ভরের আরও দুটি বস্তু দৃঢ়ভাবে আটকালে ওটির কৌণিক গতি দাঁড়াবে

A. A. $\frac{1}{3}\omega$

B. B. $\frac{1}{7}\omega$

C. C. $\frac{1}{6}\omega$

D. D. $\frac{1}{2}\omega$

Answer: A



View Text Solution

83. 3 kg ভর এবং 0.2 m ব্যাসার্ধের একটি নিরেট গোলকের একটি আনত তল বরাবর 7 m উচ্চতা থেকে পতনের ফলে ঘূর্ণন গতি শক্তি

A. A. 42 J

B. B.60 J

C. C.36J

D. D.70J

Answer: A



View Text Solution