

PHYSICS

NCERT - NCERT Physics(Gujarati)

કણોનાં તંત્રો અને ચાક્રગતિ

Example

1. એક સમભુજ ત્રિકોણના શિરોબિંદુ પર રહેલ ત્રણ કણોના બનેલા તંત્રના દ્રવ્યમાન કેન્દ્ર શોધો. આ કણોના

દ્રવ્યમાન અનુક્રમે 100 g, 150 g અને 200 g છે.

સમભુજ ત્રિકોણની દરેક બાજુ 0.5 m લાંબી છે.



[Watch Video Solution](#)

2. ત્રિકોણાકાર તક્ટી (લેમિના)નું દ્રવ્યમાન કેન્દ્ર શોધો.



[Watch Video Solution](#)

3. ઉદ્ગમબિંદુને અનુલક્ષીને બળ $7\hat{i} + 3\hat{j} - 5\hat{k}$ નો ટોર્ક

શોધો. જે કશા પર બળ લાગે છે તેનો સ્થાનસદિશ

$\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ છે.



Watch Video Solution

4. દર્શાવો કે કોઈ એક બિંદુની સાપેક્ષે અચળ વેગથી ગતિ કરતાં કોઈ એક કણનું કોણીય વેગમાન સમગ્ર ગતિ દરમિયાન અચળ રહે છે.



Watch Video Solution

5. દર્શાવો કે કોઈ બળયુગ્મની ચાકમાત્રા એ બિંદુ પર આધારિત નથી કે જે બિંદુને અનુલક્ષીને તમે ચાકમાત્રાઓ લીધી હોય.



[Watch Video Solution](#)

6. 70 cm લાંબા અને 4.00 kg દળના એક ધાતુના સળિયાને બંને છેડેથી 10 cm દૂર મૂકેલ બે છરીધાર (Knife-edges) પર ગોઠવેલ છે. એક છેડાથી 30 cm દૂર એક 6.00 kg બોજને લટકાવવામાં આવેલ છે. છરીધાર પર પ્રતિક્રિયા બળો શોધો. (આ સળિયો નિયમિત આડછેદનો અને સમાંગ છે તેમ ધારો.)



[Watch Video Solution](#)

7. એક તકતીની તેના કોઈ એક વ્યાસને અનુલક્ષીને જડત્વની ચાકમાત્રા કેટલી છે ?



[Watch Video Solution](#)

8. M દ્રવ્યપમાન અને l લંબાઈના એક સળિયાની તેને લંબ હોય અને તેના કોઈ એક છેડામાંથી પસાર થતી હોય તેવી અક્ષને અનુલક્ષીને જડત્વની ચાકમાત્રા કેટલી હશે ?



[Watch Video Solution](#)

9. કોઈ એક પાતળી રિંગની તેના વલયના સ્પર્શકને અનુલક્ષીને જડત્વની ચાકમાત્રા કેટલી હશે ?



[Watch Video Solution](#)

10. પ્રાથમિક સિદ્ધાંતોના આધારે સમીકરણ $\omega = \omega_0 + \alpha t$ મેળવો.



[Watch Video Solution](#)

11. એક મોટરના પૈડાંની કોણીય ઝડપ 16 સેકન્ડમાં 1200 rpm થી 3120 rpm સુધી વધે છે. કોણીય પ્રવેગ નિયમિત છે તેમ ધારતાં તેનો કોણીય પ્રવેગ કેટલો હશે ?



[Watch Video Solution](#)

12. એક મોટરના પૈડાંની કોણીય ઝડપ 16 સેકન્ડમાં 1200 rpm થી 3120 rpm સુધી વધે છે. આ સમય દરમિયાન એન્જિન કેટલા પરિભ્રમણ (ચાક્રગતિ) કરે છે ?



[Watch Video Solution](#)

13. ત્રણ પદાર્થો, એક રિંગ, એક ઘન નળાકાર અને એક ઘન ગોળો એક જ ઢળતાં પાટિયા (Inclined plane) પર સરક્યા વગર નીચે તરફ ગબડે છે. તેઓ સ્થિર અવસ્થામાંથી ગતિ શરૂ કરે છે. બધા જ પદાર્થોની ત્રિજ્યાઓ એક સમાન છે. કયો પદાર્થ મહત્તમ વેગ સાથે જમીન પર પહોંચશે ?



[Watch Video Solution](#)

14. HCL અણુમાં બે પરમાણુઓના ન્યુક્લિયસો વચ્ચેનું અંતર લગભગ 1.27\AA ($1\text{\AA} = 10^{-10}m$) છે. ક્લોરીન અણુ એ હાઈડ્રોજન પરમાણુથી લગભગ 35.5 ગણો

દળદાર છે અને આ અણુનું લગભગ તમામ દળ તેના વ્યુક્તિયસમા કેન્દ્રિત છે તેમ આપેલ છે, તો અણુના CM નું આશરે સ્થાન શોધો.



[Watch Video Solution](#)

Exercise

1. એક સમાન દળ ધરાવતા : ગોળા નું દ્રવ્યમાન કેન્દ્રનું સ્થાન જણાવો..શું પદાર્થનું દ્રવ્યમાન કેન્દ્ર પદાર્થની અંદરના ભાગમાં જ હોય તે જરૂરી છે?



[Watch Video Solution](#)

2. એક સમાન દળ ધરાવતા : નળાકાર નું દ્રવ્યમાન કેન્દ્રનું સ્થાન જણાવો.શું પદાર્થનું દ્રવ્યમાન કેન્દ્ર પદાર્થની અંદરના ભાગમાં જ હોય તે જરૂરી છે?



[Watch Video Solution](#)

3. એક સમાન દળ ધરાવતા : રિંગ નું દ્રવ્યમાન કેન્દ્રનું સ્થાન જણાવો.શું પદાર્થનું દ્રવ્યમાન કેન્દ્ર પદાર્થની અંદરના ભાગમાં જ હોય તે જરૂરી છે?



[Watch Video Solution](#)

4. એક સમાન દળ ધરાવતા ગોળા : સમઘનના આ દરેક પદાર્થના દ્રવ્યમાન કેન્દ્રનું સ્થાન જણાવો. શું પદાર્થનું દ્રવ્યમાન કેન્દ્ર પદાર્થની અંદરના ભાગમાં જ હોય તે જરૂરી છે ?



[Watch Video Solution](#)

5. એક બાળક એક લાંબી ટ્રૉલીના એક છેડે સ્થિર બેઠો છે, જે એક લીસી સમક્ષિતિજ સપાટી પર એક નિયમિત V ઝડપથી આગળ વધી રહી છે. જો આ બાળક ટ્રૉલી પર

ઊભો થઈને કોઈ પણ રીતે દોડે, તો (ટ્રૉલી + બાળક)
તંત્રના CMની ઝડપ કેટલી હશે?



Watch Video Solution

6. દર્શાવો કે સદીશો a અને b થી બનેલ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ
એ $a \times b$ ના મૂલ્યથી અડધું હોય છે.



Watch Video Solution

7. x, y, z ઘટકો સાથે જેનો સ્થાનસદીશ r અને $p_x, p_y,$
 p_z ઘટકો સાથે વેગમાન p હોય તે કણના કોણીય વેગમાન

I ના X, Y, Z અક્ષો પરના ઘટકો શોધો કે જો કણ ફક્ત x-y સમતલમાં જ ગતિ કરે તો કોણીય વેગમાનને માત્ર z-ઘટક જ હોય છે.



[Watch Video Solution](#)

8. એક કારનું દળ 1800 kg છે. તેની આગળ અને પાછળની એક્સેલ્સ (ધરીઓ) વચ્ચેનું અંતર 1.8 m છે. તેનું ગુરુત્વકેન્દ્ર આગળની એક્સલથી 1.05 m પાછળ છે. સમતલ જમીન દ્વારા આગળના દરેક પૈડાં (વ્હીલ) અને પાછળના દરેક પૈડાં (વ્હીલ) પર લાગતું બળ શોધો.



[Watch Video Solution](#)

9. ગોળાના સ્પર્શકને અનુલક્ષીને ગોળાની જડત્વની ચાકમાત્રા શોધો. ગોળાના કોઈ પણ વ્યાસને અનુલક્ષીને ગોળાની જડત્વની ચાકમાત્રા $2MR^2 / 5$ છે તેમ આપેલ છે, જ્યાં M એ ગોળાનું દળ અને R એ ગોળાની ત્રિજ્યા છે.



[Watch Video Solution](#)

10. M દળ અને R ત્રિજ્યાની એક તકતીની તેના કોઈ પણ વ્યાસને અનુલક્ષીને જડત્વની ચાકમાત્રા $MR^2 / 4$ છે.

તકતીને લંબ અને તેની ધાર પરના બિંદુમાંથી પસાર થતી અક્ષને અનુલક્ષીને તકતીની જડત્વની ચાકમાત્રા શોધો.



[Watch Video Solution](#)

11. સમાન દળ અને સમાન ત્રિજ્યા ધરાવતા એક પેલા નળાકાર અને ઘન ગોળા પર સમાન મૂલ્યનું ટોર્ક લાગુ પાડેલ છે. નળાકાર તેના પ્રમાણભૂત સંમિતિ અક્ષને અનુલક્ષીને ચાકગતિને કરવા માટે મુક્ત છે. આપેલ સમય પછી બનેમાંથી કોણ વધુ કોણીય ઝડપ પ્રાપ્ત કરશે?



[Watch Video Solution](#)

12. 20 kg દળનો એક નક્કર નળાકાર તેની અક્ષને અનુલક્ષીને 100rads^{-1} કોણીય ઝડપથી પરિભ્રમણ કરે છે. આ નળાકારની ત્રિજ્યા 0.25 m છે. આ નળાકારની યાકગતિ સાથે સંકળાયેલ ગતિઉર્જા કેટલી હશે? તેની અક્ષને અનુલક્ષીને આ નળાકારના કોણીય વેગમાનનું માન કેટલું હશે?



[Watch Video Solution](#)

13. અંક બાળક તેના બે હાથ પહોળા કરીને ટર્નટેબલના કેન્દ્ર પર ઊભો છે. ટર્નટેબલ એ $40\text{rev}/\text{min}$ ની કોણીય ઝડપથી ભ્રમણ કરે છે. જો આ બાળક તેના

હાથોને પાછા વાળે અને તેનાથી તે તેની જડત્વની ચાકમાત્રા નું મૂલ્ય ઘટાડીને તે તેની પ્રારંભિક જડત્વની ચાકમાત્રાના મૂલ્યનું $2/5$ ગણું કરે તો તેની કોણીય ઝડપ કેટલી થશે? ટર્નટેબલ ઘર્ષણરહિત ફરે છે એમ ધારો .



[Watch Video Solution](#)

14. 3 kg દળ અને 40 cm ત્રિજ્યાના એક પોલા નળાકાર ફરતે અવગણ્ય દળનું એક દોરડું વીંટળેલ છે. જો આ દોરડાને 30 N બળથી ખેંચવામાં આવે, તો આ નળાકારનો કોણીય પ્રવેગ કેટલો હશે? દોરડાનો રેખીય પ્રવેગ કેટલો હશે? એમ ધારોકે અહીં દોરડું સરકતું નથી.



Watch Video Solution

15. એક રોટરને 200 rads^{-1} એક સમાન કોણીય ઝડપ જાળવવા માટે એન્જિન 180 N m ટોર્ક પ્રસ્થાપિત કરવું આવશ્યક છે. આ માટે એન્જિને કેટલો પાવર આવશ્યક છે? (નોંધ : ઘર્ષણની ગેરહાજરીમાં એક સમાન કોણીય વેગ એટલે શૂન્ય ટોર્ક , વ્યવહારમાં , ઘર્ષણવાળા ટોર્કનો સામનો કરવા માટે લગાડવા પડતાં ટોર્કની જરૂરિયાત છે.) એમ ધારોકે એન્જિન 100 % કાર્યક્ષમ છે.



Watch Video Solution

16. R ત્રિજ્યાની એક સમાન તકતીમાથી, $R/2$ ત્રિજ્યાના ગોળાકાર છિદ્રને કાપવામાં આવે છે. આ છિદ્રનું કેન્દ્ર મૂળ ડિસ્કના કેન્દ્રથી $R/2$ અંતરે છે. પરિણામી સપાટ પદાર્થનું ગુરુત્વ કેન્દ્ર શોધો.



[Watch Video Solution](#)

17. એક મીટર-પટ્ટી તેના મધ્યે છરીની ધાર પર સંતુલિત છે. જ્યારે એવા બે સિક્કા કે જે દરેકનું દળ 5 gm છે તેમણે 12 cm ના નિશાન પર એકબીજાની ઉપર મૂકવામાં આવે છે,

ત્યારે આ પટ્ટી 45.0 cm પર સંતુલિત થાય છે. આ મીટર-
પટ્ટીનું દળ શું હશે?



[Watch Video Solution](#)

18. એક ઘન ગોળો એક જ ઊંચાઈના અલગ અલગ નમન
કોણ ધરાવતા બે ઢળતા સમતલ પરથી ગબડે છે. શું તે દરેક
કિસ્સામાં સમાન ઝડપ સાથે નીચે પહોંચેશે?



[Watch Video Solution](#)

19. એક ઘન ગોળો એક જ ઊંચાઈના અલગ અલગ નમન કોણ ધરાવતા બે ઢળતા સમતલ પરથી ગબડે છે. શું એક સમતલ કરતાં બીજા સમતલ પર વધુ સમય લેશે?



Watch Video Solution

20. 2 m ત્રિજ્યાના એક વલયનું દળ 100 kg છે. તે એક સમક્ષિતિજ સપાટી પર એવી રીતે ગબડે છે કે જેથી તેના દ્રવ્યમાન કેન્દ્રની ઝડપ $20\text{cm} / \text{s}$ હોય, તેને રોકવા માટે કેટલું કાર્ય કરવું પડે ?



Watch Video Solution

21. ઓક્સિજન અણુનું દ્રવ્યમાન $5.30 \times 10^{-26} \text{kg}$ અને તેના કેન્દ્રમાંથી પસાર થતી તેના બે અણુઓને જોડતી રેખાને લંબ એવી અક્ષ ને અનુલક્ષીને તેની જડતવાની ચક્રમત્રા $1.94 \times 10^{-46} \text{kgm}^2$ છે. ધારોકે કોઈ ગેસ માં આવા અણુની શરેરઆશ ઝડપ 500 m/s છે અને તેના પરિભ્રમણ ની ગતિઊર્જા એ તેના સ્થાનાંતર ની ગતિ ઊર્જા થી બે તૃતીયાંશ જેટલી છે તો અણુનો સરેરાશ કોણીય વેગ શોધો



[Watch Video Solution](#)

22. 30° ના ખૂણે નમેલા એક ઢળતા પાટિયા ઉપર એક નક્કર નળાકાર ગબડીને ઉપર તરફ જાય છે. આ ઢળતા પાટિયાના તળિયે નળાકારનું દ્રવ્યમાન કેન્દ્ર 5 m/s ગતિ ધરાવે છે. નળાકાર આ ઢળતા પાટિયા પર કેટલો ઉપર જશે?



[Watch Video Solution](#)

23. 30° ના ખૂણે નમેલા એક ઢળતા પાટિયા ઉપર એક નક્કર નળાકાર ગબડીને ઉપર તરફ જાય છે. આ ઢળતા પાટિયાના તળિયે નળાકારનું દ્રવ્યમાન કેન્દ્ર 5 m/s ગતિ

ધરાવે છે. તળિયે પછ આવવા માટે તેને કેટલો સમય લાગશે?



[Watch Video Solution](#)

24. એક વ્યક્તિ ઘૂમતા પ્લેટફોર્મ પર ઊભો છે. તેના સમક્ષિતિજ ટટ્ટાર રાખેલ દરેક હાથમાં 5 kg દળ ધરાવે છે. પ્લેટફોર્મની કોણીય ઝડપ 30 પરિભ્રમણ પ્રતિ મિનિટ છે. આ વ્યક્તિ તેના બંને હાથ તેના શરીરની નજીક લાવે છે. જેમાં દરેક વજનનું અક્ષથી અંતર 90 cm થી બદલાઈને 20 cm થાય છે. આ વ્યક્તિની પ્લેટફોર્મ સાથેની જડત્વની

યાકમાત્રા 7.6kgm^2 જેટલી અને અચળ લેવામાં આવે છે.

તેમની નવી કોણીય ઝડપ કેટલી હશે? (ઘર્ષણ અવગણો.)



[Watch Video Solution](#)

25. એક વ્યક્તિ ઘૂમતા પ્લેટફોર્મ પર ઊભો છે. તેના સમક્ષિતિજ ટટ્ટાર રાખેલ દરેક હાથમાં 5 kg દળ ધરાવે છે. પ્લેટફોર્મની કોણીય ઝડપ 30 પરિભ્રમણ પ્રતિ મિનિટ છે. આ વ્યક્તિ તેના બંને હાથ તેના શરીરની નજીક લાવે છે. જેમાં દરેક વજનનું અક્ષથી અંતર 90 cm થી બદલાઈને 20 cm થાય છે. આ વ્યક્તિની પ્લેટફોર્મ સાથેની જડત્વની

યાકમાત્રા 7.6kgm^2 જેટલી અને અચળ લેવામાં આવે છે.

તેમની નવી કોણીય ઝડપ કેટલી હશે? (ઘર્ષણ અવગણો.)



[Watch Video Solution](#)

26. 10 g દળ અને 500m/s ઝડપની એક બંદૂકની ગોળી (બુલિટ)ને બારણા પર છોડવામાં આવે છે અને તે બારણાની બરાબર મધ્યમાં જડાઈ જાય છે. બારણું 1.0 દ પહોળું છે અને તેનું વજન 12 kg છે. તે એક છેડેથી લટકાવેલ છે અને તે લગભગ ઘર્ષણ વિના એક શિરોલંબ અક્ષ ફરતે ભ્રમણ કરે છે. તેમાં બુલિટ જડિત થયા પછી બારણાની તત્કાલીન કોણીય ઝડપ શોધો. (સુચના : એક

ઢેડાની ઊર્ધ્વ અક્ષને અનુલક્ષીને બારણાંની જડત્વની યાકમાત્રા $ML^2 / 3$ છે.)



[Watch Video Solution](#)

27. બે તક્તી કે જેમની તેમની સંબંધિત અક્ષો (તક્તીને લંબ અને કેન્દ્રમાંથી પસાર થતાં હોય છે) ને અનુલક્ષીને જડત્વની યાકમાત્રા I_1 અને I_2 છે અને તે w_1 અને w_2 કોણીય ઝડપે ભ્રમણ કરે છે. તેમણે તેમના પરિભ્રમણ અક્ષો સંપાત થાય તેમ એકબીજાના સંપર્કમાં લાવવામાં આવે છે : આ બે-તક્તી તંત્રની કોણીય ઝડપ શું છે?



[Watch Video Solution](#)

28. લંબ અક્ષોનો પ્રમેય સાબિત કરો. (સૂચના : $x-y$ સમતલને લંબરૂપે અને ઉદગમબિંદુમાંથી પસાર થતી અક્ષથી કોઈ એક બિંદુ (x,y) ના અંતરનો વર્ગ એ $x^2 + y^2$ છે.)



[Watch Video Solution](#)

29. ગતિશાસ્ત્રની વિચારધારાનો ઉપયોગ કરીને (એટલે કે બળો અને ટોર્કના વિચાર દ્વારા) સાબિત કરો કે h ઊંચાઈના ઢળતા પાટિયાના તળિયે તેના પરથી ગબડતા પદાર્થ (જેમકે રિંગ, તક્તી, નળાકાર અથવા ગોળા જેવા) નો

સ્થાનાતરણ વેગ v નું મૂલ્ય $v^2 = \frac{2gh}{1 + k^2/R^2}$ દ્વારા

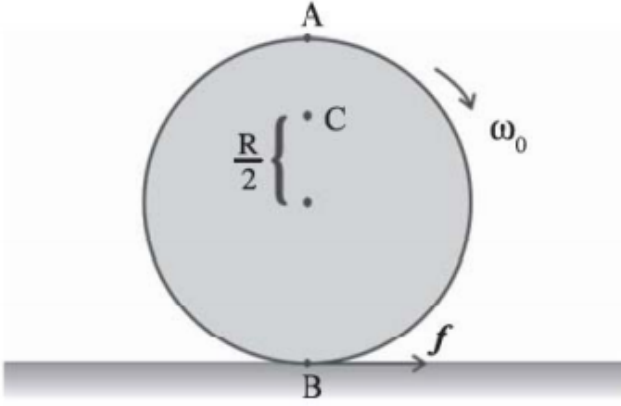
આપવામાં આવે છે. નોંધો k એ પદાર્થની સંમિત અક્ષને અનુલક્ષીને ચક્રાવર્તન ત્રિજ્યા છે અને પદાર્થની ત્રિજ્યા છે. પદાર્થ તેની ગતિ પાટિયાની ટોચ પરથી સ્થિર અવસ્થામાંથી શરૂ કરે છે.



[Watch Video Solution](#)

30. w_0 કોણીય ઝડપ સાથે તેની અક્ષને અનુલક્ષીને ભ્રમણ કરતી એક તક્તીને સંપૂર્ણ ઘર્ષણરહિત ટેબલ પર હળવેથી (કોઈ પણ સ્થાનાતરિત બળ વગર) મૂકવામાં આવે છે. તક્તીની ત્રિજ્યા R છે. આકૃતિ 7.41 માં તક્તી

પર દર્શાવેલ બિંદુએ A, B અને C ના રેખીય વેગો કેટલા હશે? શું દર્શાવેલ દિશામાં તક્તી ગબડશે?

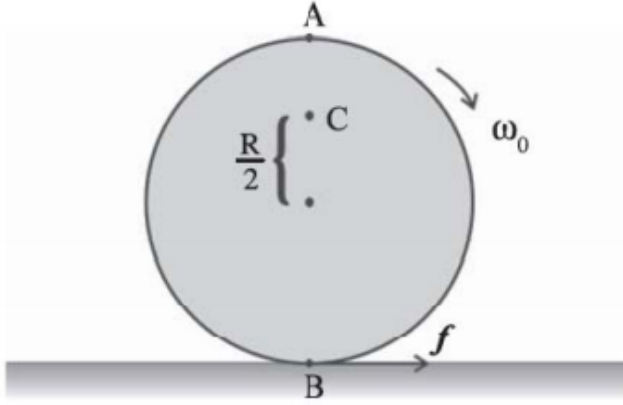


આકૃતિ 7.41

[Watch Video Solution](#)

31. સમજાવો કે આકૃતિ 7.41 માંની તક્તીને દર્શાવેલ દિશામાં ગબડવા માટે ઘર્ષણ શા માટે જરૂરી છે. સંપૂર્ણ રોલિંગ શરૂ થાય તે પહેલા B આગળ ઘર્ષણ બળની અને

ઘર્ષણથી ઉદભાવતા ટોર્કની દિશા આપો.



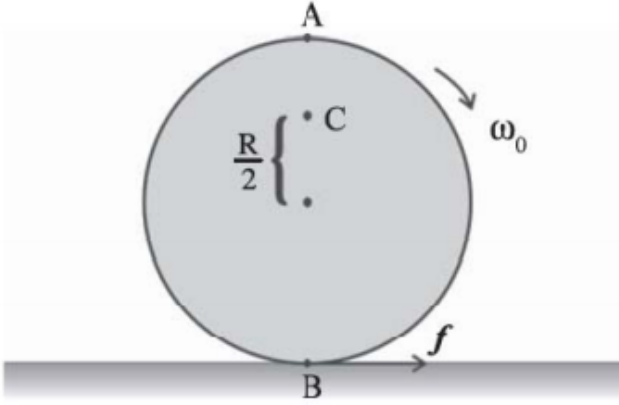
આકૃતિ 7.41



Watch Video Solution

32. સમજાવો કે આકૃતિ 7.41 માંની તક્તીને દર્શાવેલ દિશામાં ગબડવા માટે ઘર્ષણ શા માટે જરૂરી છે. સંપૂર્ણ રોલિંગ શરૂ થાય તે પહેલા B આગળ ઘર્ષણ બળની અને

ઘર્ષણથી ઉદભાવતા ટોર્કની દિશા આપો.



આકૃતિ 7.41

[Watch Video Solution](#)

33. 10 kg દળ અને 15 cm ત્રિજ્યાનો એક નળાકાર 30° થી ઢળતા પાટિયા પર સંપૂર્ણપણે ગબડે છે. સ્થિર ઘર્ષણાક $\mu_s = 0.25$. નળાકાર પર લાગતું ઘર્ષણ બળ કેટલું હશે?

[Watch Video Solution](#)

34. 10 kg દળ અને 15 cm ત્રિજ્યાનો એક નળાકાર 30° થી ઢળતા પાટિયા પર સંપૂર્ણપણે ગબડે છે. સ્થિર ઘર્ષણાક $\mu_s = 0.25$. રોલિંગ દરમિયાન ઘર્ષણ સામે કેટલું કાર્ય કરવામાં આવ્યું હશે?



Watch Video Solution

35. 10 kg દળ અને 15 cm ત્રિજ્યાનો એક નળાકાર 30° થી ઢળતા પાટિયા પર સંપૂર્ણપણે ગબડે છે. સ્થિર ઘર્ષણાક $\mu_s = 0.25$. જો આ પાટિયાનો ઢોળાવ θ વધારવામાં

આવે તો θ ના ક્યાં મૂલ્ય માટે આ નળાકાર સંપૂર્ણત :
ગબડવાને બદલે સરકવાનું શરૂ કરશે?



[Watch Video Solution](#)

36. નીચેનું દરેક વિધાન કાળજીપૂર્વક વાંચો અને તે સાચું છે કે ખોટું તે કારણ સાથે જણાવો: રોલિંગ દરમિયાન ઘર્ષણ બળ એ તે દિશામાં લાગે છે કે જે દિશામાં પદાર્થના CMની ગતિ હોય.



[Watch Video Solution](#)

37. નીચેનું દરેક વિધાન કાળજીપૂર્વક વાંચો અને તે સાચું છે કે ખોટું તે કારણ સાથે જણાવો: રોલિંગ દરમિયાન સંપર્ક બિંદુની તાત્કાલિક ઝડપ શૂન્ય છે.



[Watch Video Solution](#)

38. નીચેનું દરેક વિધાન કાળજીપૂર્વક વાંચો અને તે સાચું છે કે ખોટું તે કારણ સાથે જણાવો: રોલિંગ દરમિયાન સંપર્ક બિંદુનો તાત્કાલિક પ્રવેગ શૂન્ય છે.



[Watch Video Solution](#)

39. નીચેનું દરેક વિધાન કાળજીપૂર્વક વાંચો અને તે સાચું છે કે ખોટું તે કારણ સાથે જણાવો: શુદ્ધ (સંપૂર્ણ) રોલિંગ ગતિ માટે, ઘર્ષણ વિરુદ્ધ થતું કાર્ય શૂન્ય છે.



Watch Video Solution

40. નીચેનું દરેક વિધાન કાળજીપૂર્વક વાંચો અને તે સાચું છે કે ખોટું તે કારણ સાથે જણાવો: એક સંપૂર્ણ ઘર્ષણરહિત ઢળતા પાટિયા પરથી નીચે તરફ ગતિ કરતાં એક વ્હીલ સરકતી (રોલિંગ નહીં) ગતિ કરશે.



Watch Video Solution

