



தினங்கூடுத் திறந்த வெள்ளுக்காலம்
 மொழியில் சொல்லிந்தபோன்றே
 மொழியில் சொல்லும் மற்றும் சுதந்திரமான தினங்கூடுத்
 திறந்த நாள் - (20/10/17)
 விண்ணப்பம் மற்றும் ஒழுங்கை பஞ்சாங்கம்
 அடிப்படை படி வேறு
 PAF 2202 - தினங்கூடுத் திறந்த நாள் - 11

நாள் : பேர்ட்டு(சு) மாண்புமிகுவர்னர் பகுதி கிட.

திங்கிலி : 22.10.2017 நேரம் : 0930 am — 12.30 pm

அடிப்படைகள்:

- இயங்குவதற்கான் மகுடி A, மகுடி B என கிடைத்தப்பட்டது.
- ஏவ்வளவு பழுதியின் அமைச்சியும் விரோதமாகியிருக்கிறது என்று பார்வையளித்தும்தான் அதிலும் திறந்து விடக்கூடிய பார்வையில்லை.
- கிணார்த்தம் முத்துக்காலம் கிடைத்தப்பட்டது.
- ஒத்துப்பட்ட ஏடுகளைக் காட்டுவதற்கு பொதுமக்கள் அவற்றை கூறுகிறார்கள் என்று பார்வையில்லை.
- சூழ்நிபாதனத்தின் மீது கூறியிருக்கிற விவரங்களை கூறுகிறார்கள் என்று பார்வையில்லை.

பகுதி - A

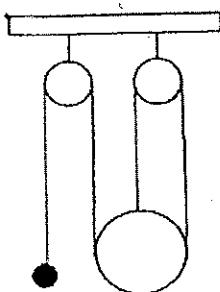
- கீல்வி விழைக்கும்படிம் கிடைவார்கள்.
- தீவ்வளை விழைக்கும்படிம் சும் பூர்வான
வழாந்துபவுடும்.

1. ஒதுக்கான் ஓய்விலிட்டு நூலுப்பண்டிக்கு ஏரம் விட்டு $3f \text{ m}^2$
 ரூபம் தோல் அங்கீர்ணமான் அதற்கொட்ட ஒரு மேல்நிலை.
 கூறியிட கூத்துக்கூவு விளைவு, நூலுப்பண்டிக்கு
 கெழக்குமிகுமாக $\frac{1}{2} m^2$ ரூபம் அங்கீர்ணமான், விழவிட
 ரூபமிட்டு வகுக்கிறது. பின்னால் கூத்துக்கூவு சம்
 ஏனும் மயங்கத்துக்கூவு கூத்துக்கூவும் $t = 5$ மினிமம்
 கூத்தால் கிழக்கிட்டிருக்கிறான் வெளி-ஒதுக்கு வண்டியை வெறுவது
 கூலி $t = \sqrt{\frac{5a}{3f}}$ கூலக்கு என.

2. துவக்கிக்கொண்டு மாஸி A விலிட்டு $\sqrt{\frac{2g}{3}}$ ஏரம் விடுவே
 ரூபமிட்டுக்கொண்டு. துவக்கிக்கொண்டு மாஸி A விலிட்டு நீண்டதால்
 $\frac{a}{\sqrt{2}}$ ஏனும் கிழக்கிட்டு உயர் சம் ஏனும் உயர்
 முன்விழுப்பால் தனித் மயங்கத்தைக் கிடையிடுகிற
 ரூபமிட்டால் மூன்று ரூபமிட்டு கொண்டிருக்கிறான் கிழக்கு
 ஏற்றுமிக்கான பிரதமானமாக காணகிறது.

3. வினாக்கள் கிடை கிடைப்போன்றும் கேட்கும்போது
 நடத்தியிட வேண்டிய சம்பந்தமாக விடுவது என அங்கீர்ணம்
 கூறியிடுவதுமிட கட்டப்பட்ட நூலாக பிரதமானமாக கிழக்கு
 கிழக்கிட்ட கிழக்கிடுவதாக சொல்ல என்று நீண்டாக கூத்துக்கூவு
 கூத்துக்கூவு விடுவது. கூலி ரூபமிட்டு விழவுக்
 கூலால் கூத்துக்கூவு விடுவதுமிட வேண்டும் என்றும் கூலால்
 கூத்துக்கூவு விடுவதுமிட வேண்டும் என்றும்.

$$\frac{4 \lambda mg}{\lambda + g} \text{ கூலி எடுத்து.}$$



4. 10 MT (மொழுஷ்ட் ரூபம்) கூத்துக்கூவு முன்விழுப்பால் கூலால்
 $\sin^{-1}(\frac{1}{100})$ முன்விழுப்பால் மூலத்திற்கு ஏற்பாட்டிற்கு. விழவுக்
 - தள்ளுவது முன்விழுப்பால் உயர்வு விலை 15000 N
 அகிளி. முன்விழுப்பால் 100kW ஏரம் ஏற்று
 விழவுக்கு ஏற்பாடு முன்விழுப்பால் ஏற்றுவது என்று.

W(B) B

- புதுவைத் 5 மில்லியன் முதல் 8 மில்.
 - புதுவைத் தொகையிற்கும் 150 மில்லியன் ஆட்சியளிப்பும்.

11(a) வராக்ன கூட்டு ரெவேனூ^o $6^{\circ} + 8j$ மீறும் கூடுதலில் மாற்றுகின்றது
நால்திடு 2° மீறும் திடுமின் பிசுவை கிராண்ட் கோஷிள்களில் உள்ளது.

இவர் தனது விவகாரத்தை கிடைவதற்கு வச்சிடம் போடு நான்கு
கிடை கீடு எடுத்து விடப்பட்டிருக்கிறேன். நான்குக்கீடு வெகும்
 $42^{\circ} + 8j$ என விடுவே.

பிள்ளை வருதூர் கலை மாண்புமரிசுவுக்கு இருந்து
நோன்று வரும்பதிலை. இத்தொல்லி அப்பள்ளி கூடு
 $2^{\circ} + j^{\circ}$ என்க என்று அழை, வருதூர் கலை விரிவு
கல்லூரி விடுமில்லை.

(b) കൂൺക്കൻ മാനുഷന്റെ പരമ്പരാഗത ശബ്ദങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നോ അല്ല മഹാകവി കൂൺക്കൻ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്ന വിളംബിൽ ഒരു പദമാണ്. കൂൺ മഹാകവി കൂൺക്കൻ (കൂൺക്കൻ) ദിനേഞ്ചു പഠിച്ചിട്ടിട്ടുണ്ടോ എന്ന് അഭിരുചിയുണ്ടാണ്. തുണിക്കുടി മാനുഷന്റെ വാക്കുകൾ ചിത്രം $Rx^2 - Ry^2 + yR = 0$ എന്ന രൂപയാണ്. ഇതിൽ R എന്ന് പ്രസ്താവിക്കുന്നതുമാണ് മാനുഷന്റെ വാക്കുകൾ ചിത്രം ചീസി പറയാം. ഇതിന്റെ x അംഗ്രേഖി $R/2$ അക്ഷമുണ്ടു്, y കിണർ അംഗ്രേഖി $R/2$ അക്ഷമുണ്ടു് എന്ന് ഉംഖുന്നു.

శాఖలకు వ్యవస్థితి అనుభవించబడేద్దు, తీవ్రికి $gM(1+\lambda)$
ప్రాణికి గ్రహమించుటకు కొద్దమును నుంచి శాఖలకు వ్యవస్థితి
వ్యక్తిగతి లోపించుటకు వ్యవస్థా ఉపాయమును ఉపయోగించాలి. రఘుమించి $T = \frac{2\pi(1+\lambda\sin^2\theta)}{g\sin\theta(1+\lambda)}$
అంగు ఉన్నారు క్రిందిని పిస్తామా శాఖలకు వ్యవస్థా లోపించుని
అంగు ప్రాణికి వ్యవస్థా ఉపాయమును ఉపయోగించాలి. రఘుమి
 $T \geq \frac{4\pi\sqrt{g}}{g(1+\lambda)}$ అను ఒక ప్రాణికి.

காலத்திலே குறிச்சுக்களை விடுவதே நன்றாக வரும் என்பதை நீண்ட காலத்தில் காணக்.

13. தெற்றி நூற்றும் 4M கி எடுத்த ஒரே பாலையினை வீணாலோ
பிரபுவாக்கன் A, B என்னும் கிடைவினை சொல்லுவதற்குப் பார்வீன்,
வேநும் 145 (0 < λ < 1) எடுத்த வியங்கும் கொஞ்சம் B விடும்
வேநும் H எடுத்த வியங்கும் கொஞ்சம் A யேற்கின்று
கொஞ்ச பொதுவாக வேநும் A கொஞ்சம் A
கொஞ்ச பொதுவாக வேநும் B கொஞ்சம் B கொஞ்சம் A
ஏதியில்லை என்றால் வரையும்போது என்னும் பொதுவாகவும்
ஏதாத்தாக்கி விணங்கும் காலன்றி.

- 14(a) சூரியன் மற்றும் கூடுதல் திட்டங்களைக் கணக்கிட்டு, திட்டங்கள்
 25% ஒத்து அவர்த்தனத்தோடும் விரைவாக 2 லட்சம்
 திட்டங்களையிலே பிரதிவிளை ஏதிலியூகிளிஸ்ட்டு, கொடும் $t = 0$ நிம்
 திட்டங்களையிலே பிரதிவிளை ஏதிலியூகிளிஸ்ட்டு, கொடும் $t = 0$ நிம்
 திட்டங்களையிலே பிரதிவிளை ஏதிலியூகிளிஸ்ட்டு, கொடும் $t = 0$ நிம்
 திட்டங்களையிலே பிரதிவிளை ஏதிலியூகிளிஸ்ட்டு.

(d) ගිණුමෙන් තේවා සහ මියා නොමැත්තු වූ ඇත්තේ නොමැත්තු නොමැත්තු නොමැත්තු නොමැත්තු.

(B) $n^2 > \frac{g}{a}$ අවබෝ, $t = \frac{1}{n} \left[\pi - \cos^{-1}\left(\frac{g}{n^2 a}\right) \right]$ සැපයීම් නොවේ යුතුයි. මෙහිදී ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර නොවේ.

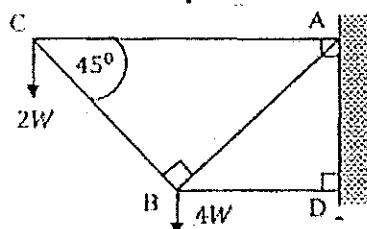
14. (b) குறிசீலன் அளவைக் கணக்காக கொடுக்க வேண்டும் என்று உத்திரவு போன்று கொடுக்கப்பட்டு வருகிறது. இதன் மூலம் குறிசீலன் அளவைக் கணக்காக கொடுக்க வேண்டும் என்று உத்திரவு போன்று கொடுக்கப்பட்டு வருகிறது. இதன் மூலம் குறிசீலன் அளவைக் கணக்காக கொடுக்க வேண்டும் என்று உத்திரவு போன்று கொடுக்கப்பட்டு வருகிறது.

15.(a) W നേരുമ്പോൾ ഫീന്റിയുടെ ഒരു ഭാഗം അഥവാ AB ക്കു കിട്ടുവാൻ താഴെപ്പറയുന്നതും ചെന്തു രേഖാലംഘിച്ച് $AC = \frac{1}{4}AB$ എങ്കിലും ചെന്തു മുമ്പിൽ കിട്ടുമെന്ന് വിശദമാണ്. C കിൽ അംഗീകാരം കൊഞ്ഞതും അനുസരിച്ചുള്ള വിശദമാണ് വിശദമാണ്. മുകളിൽ പറയുന്നതും അനുസരിച്ചുള്ളതും വിശദമാണ് $\frac{2tan\theta}{3tan^2\theta + 1}$ രേഖയും. കിലും ഒരു ചെന്തു കൊഞ്ഞ അംഗീകാരം കൊഞ്ഞതും.

கொன்ற தாழ்வின் கவுப்புறையை ஓர் இடங்கி எய்திவிட்டு
உருவிலைக்கிணங்கின் திரும்புவதை நீண்டாகவாக்கி
கீழ்க் கொண்டு.

(b) ഫോറ്ക് ഭിന്നമായ വെക്ടർമാരി \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{AC} ലോംഗ്യൂഡ് DB ഓഫീസിൽ
പുറത്തിന്മുകളിൽ B, C ലോംഗ്യൂഡ് A കുറെ ദേഹവാസർ വിനാശകൾ ഉണ്ടും,
പുറത്തിന്മുകളിൽ A, D ഓഫീസിൽ പുറത്തിന്മുകളിൽ അവധി വിനാശകൾ ഉണ്ടും
എലുപ്പെ ചെറിയ ഒരു വൈദികപരിപാടിയിൽ വിനാശകൾ ഉണ്ടും
കൊണ്ടുവരുന്നു. പുറത്തിന്മുകളിൽ B ഓഫീസിൽ പുറത്തിന്മുകളിൽ
പുറത്തിന്മുകളിൽ C ലോംഗ്യൂഡ് B ഓഫീസിൽ പുറത്തിന്മുകളിൽ
പുറത്തിന്മുകളിൽ എലുപ്പെ ചെറിയ വൈദികപരിപാടിയിൽ.

ஓமாவின் தொன்பி காலின் நோட்டேஷன் (Bow's notation) பாங்கிய எலும் செல்லுகிறது மற்றும் தொன்பி வெளியீடு, A longitudo அல்லது Longitudinal நோட்டேஷன் காண்டுகிறது.



16. மெஸ்வின் கோள் + இங்கிலாந்து மூன்று ஏஞ்சைக்கோட்டுகள் பூலியிருப்பு கொயத்தோடு கூடிய காலனாகின். இதேபோல் அதேபோன்ற கோள் கண்ணால் ஏஞ்சைக்கோட்டுகள் பூலியிருப்பு கொயத்தோடு யோசனை போட்டு கொண்டிருக்கிறது $\frac{3}{8}$ காரணமாக சமீகரிசீலிந் கிளவுக்கும் போக்குட்டுத்

கோவ முதல்நிலை பேரவை W திருமூர்த்தி வாழ்க்கை, வாழ்க்கையை தீர்மை செய்யப்பட்டு வருகிறேன் என்று அறிவிப்பின்று ஏற்பாடு செய்ய விரும்புகிறேன். சமுத்திரம் போய்விடுகிறது, சங்கமம் வட்டார நிலை சீர்க்க சொல்கிறேன் கால்மே வெள்ளோ கீ வெள்ளோ

$$\frac{W}{\omega} = \frac{3}{8} \left(\frac{3 - 8 \tan \theta}{3^2 \tan^2 \theta - 1} \right) \text{ occurs at } \theta = 45^\circ.$$

தெள்ளியல் $\frac{1}{3} < \tan\theta < \frac{3}{8}$ என எழவாக.

17(a) Bayes శాస్త్ర వ్యాపారంలోను

గొప్ప విషాదములు, ఉభయించినట్టడికెట్టిం రూపు, X- లైఫ్ నిర్మించినట్టాంగోలు, ప్రై. కోసట్టాంగీ దొకణ్ణించినట్టాంగోల శ్రేష్ఠత్వము 0.09 అంతము, తయార్చించిన రైట్ క్రిస్టల్ గొప్ప విషాదము, ప్రై. ప్రై. కోసట్టాంగీ రూపాలు, రూపాలు కొండించినట్టాంగోల శ్రేష్ఠత్వము 0.001 అంతము.

நூல்களில் 1000 முத் தாமதமாக பிடிச்சுப் படிக்கின்றன. அவர்களில் யானோ கட்டுரைகளைச் செலி உயிரிழைட்டு நாச நீதிப்பக்கான விவரங்களை பொற் கொண்டிருக்கின்றன. அவை இவ்வளவில் நாச நீதிகளின்று கீழ்ப்பாடு கூடிய பஞ்சாநா வாய்ப்பு இல்லை?

(b) S₁, S₂, S₃, S₄, S₅ ஒன்றுக்கொண்டு இருப்பதாகிறது. முதல் வினாவில் தெரியும் படிநிலை விடைகளைப் படித்து, இரண்டாவது வினாவில் தெரியும் தொழில்துறை அமைச்சர் பேரவையில் 6 தொழில் 2 வகுகள், தொழிலாளர்கள் S₁, S₂ தொழிலாளர்கள் போவதைப் படித்து, தொழில்துறை அமைச்சர் பேரவையில் தொழில் 2 வகுகள் என அவற்றைக் கொண்டிருக்கிறார்கள். தொழிலாளர்களின் குறிமீடு 8, 5, 7 தொழில் குடும்பங்கள். தொழிலாளர் S₁, தொழிலாளர் S₂ பின்னால் இரண்டாவது வகுகளைப் படித்து, தொழிலாளர்கள் S₃, S₄ பின்னால் இரண்டாவது வகுகளைப் படித்து, தொழிலாளர்கள் (correct marks) என்றிருக்கின்றன.

கலைநிதி முனின்ஸென், அவையிலிருந்து இந்த முழுமூலம் பொதுமக்களுக்கு விடப்படுவதற்கு முன்பு 52 வருடங்கள் 18 முறையாக மாற்று நிர்வாகங்களின்கீழே படிக்கிறது. எதிர்ஜ்ஞமாக $y_i = a x_i + b$ என்றால் a_i, b இன் பெயர்த்துவம் கணக்கில் உள்ளது முனின்ஸென் ஒதுக்கங்களையும் கணக்கர்.