

1. தியநீர் இயக்கன்.

2 mark.

1) நிறைவெட்டி :- வழிவாசி எபாறும் நூல்மீது சமீல்வைல் பிடாந் ஓரூரில், கூடங் ஜெல் நிறைவையோ, தியநீர் நிறைவையோ மோர்காம் லில் நிறைவெட்டி நீஷ்டின்கும் கூடியும் 'நிறைவெட்டி' என்பதே.

இனங்கள் :- (i) ஆயிவும் நிறைவெட்டி (ii) நிறைவெட்டி நிறைவெட்டி (iii) தியநீர்க்கூடிய நிறைவெட்டி.

2) (i) மூந்த விளை அமைக்கன் :- திருச்சிடு அல்லஞ் கைஞ்சியில் பொற்று சிமான் அல்லஞ் கைஞ்சியில் உணவுகள், மூர் இனையை அல் எபாறின் மீது அமையாத வெயில்மடாவ் அலுவ மூந்த விளை அமைக்கன் என்பதே.

(ii) பொற்று விளை இயநீர்கள் :- ஜூன்கு அல்லஞ் கைஞ்சியில் உணவுகளில் பொற்று அமைக்கன், எந்தாற்றி சிமையை முடி எபாறின் மீது அமையாத வெயில்மடாவ் அலுவ மூந்த விளை அமைக்கன் என்பதே.

3) சுமாந்த ஏறிப்புகள் நோக்கிட ஆகி அமைக்கன் ஒடு எபாறுமான் முன் வெயில் எந்தாற்றி நிறைவெட்டி என்பதே.

$$F_{\text{அந்தியன்}} = F_1 - F_2 \quad (F_1 > F_2 \text{ என்று})$$

$$F_{\text{ஏற்புப்பு}} = F_2 - F_1 \quad (F_2 > F_1 \text{ என்று})$$

$F_{\text{அந்தியன்}}$ அமையானது அதிக எண் மதிப்புதைய அமைக்கன் விளையை கூடும்.

நிறைவெட்டி	மொத்த
(i) ஆயிவும் நிறைவெட்டி	ஆயி நிறைவெட்டி
(ii) எபாறுமும் நிறைவெட்டி	எபாறுமான் மீது வெயில்வை மூலம் நிறைவெட்டி
(iii). சில திருச்சிகாரங்கள்	திருச்சிகாரங்கள்
(iv) தீநீர்க்கிரு குடம் மாநாகு	தீநீர்க்கிரு குடம் மாநாகு
(v) தீயர்ப்பாய் நிறைவெட்டி வினாவைப்பறநிறைவெட்டி	வை நிறைவெட்டி வினாவைப்பறநிறைவெட்டி

5) திரும்பையை தீநீர்க்கிரு : - திரும்பைகளான் ஒராளிப்பை உணர் மதிப்பு சீரியாந்தவால் திறவு செரிக் கூன்று தியநீர்க்கிருதை ஏதிப்பத்தாகு. சிகால் சீரிப்புஉணர்வுகளை ஒதிப்பத்தும். திருத்தான் திரும்பைகள் தீநீர்க்கிருதை என்பது, $M = F \times S$, SI என்க நியநை.

6) திருச்சியை தீநீர்க்கிரு : - உணர்ச்சி கென்டிலிப் (P) ரிமையான புள்ளி மதிக்கும் வகை வெயில்வை தீநீர்க்கிருதை விடைபே உரை வளர்க்கிற வெள்ளையை (P) திருக்கியை பெறுகின்ற வகை பெறுகிற வெள்ளையை ஆகும்.

$$T = F \times d$$

ஆகு மூடி வெத்தப்பாக் கிறாவாடுதே. திருத் திருச்சியானது அதை வெயில்வை முப்பின் தீரை கேள்வும் எந்தையை நிறநீர்க்கிரு ஏசுவிக்கிற கிறையை குடுக்கும். திருத் SI சில விபூலமான் மீட்டு ஆகும்.

7) ஈடுப்புத் திட்டங்களை கூத்துவது :- சமர்ந்தவையில் இருள்ள விருட்டு புரியுமிடங்கள் மீது எதிர்விடும் அமுனைக்கு இரண்டினரின் ஈடுப்புத் திட்டங்களை கூத்துவது சீரித்து சீர்ப்பது.

அலுமிசுடி ஈடுப்புத் திட்டங் = ஆற்காடு ஈடுப்புத் திட்டங்

$$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2.$$

8) நியாயத்தின் இரண்டாம் இடது :- எஸான்தி முனையிற்கும் மிகு உச்சமிழும் வாணியானது அப்பொருளங்கள் உந்துமாலுபால் அதைக்கு ஒதுக்கத்தினாலும் அதையும், பிழைம் கீழ்க்கு மோசுபாட்டு அதையும் கிடையாதிலும் அதையும்.

9) கிருந்திநம் உடையாடமும் உடைத்திரு உடுமி பந்தினான் மாடுத்திம் உடை, உடையாடமு ஜிர் நம் கைபாகான் பக்கினாக்கி குடும்பச் சுரி?

(i) கிருந்திநம் ஹீர் பந்திமுடித்து உடன் கூன்றுத்தைய யாக்கத்தை கூட்டுத்தால் படியிட்டியாக நின்த்துதான்கள் பந்து வட்டாராக ஏய்வு நிறுவுக்கு இருந்து.

(ii) அஞ்சியக் பந்தின் உந்திம் சூழ்யாக்காத்தான். கிஞ்சாம் யாக்கத்தை மீது பந்து வரவுத்திம் நீநாளினாலும் உபும் மனுப்பை பொறி.

(iii) என்னும் கிருந்திநம் ஹீரான் நூல்க்கீர்ண் மூந்தாக முக்கீப்படுத் திருப் பந்து அவருடைய ஓணர்வார். தீந்தனை நீரிக்கை திருப் குண்சுருட்டு யாக்கத்தை புலப்படுத்த கூடுத்துக்கொட்டு.

10) உண்ணிசைக்குவத்தில் உரை வாக்குவாரா அதிகம் எவ்வாறு மஞ்சிக்கொர்க்?

உண்ணிக்குவத்தில் உரை வாக்குவாரா யீர் உத்திரவைப் பிரபுபதில்லை. அண்ணலுட் அதிக சீரியலுக்கு திருச்சுவகந்தில் நங்கர்த்த எங்கணிடுகின்றார். மூல் அத்துவத்தின் திருவாக்குக் கீழ் ஆக்குத்தில் நக்கின்றார். இவ்வகு ஏந்தாம் அண்ணலு ஏடுக்கத்திற்கு சம்மாக குடுப்பங்கள் பிரவர் ஏதென்று உள்ளது நினைவு இன்னாரி. பிப்பாகாச் பிரவரது தொந்து எடுத மன்றிப் பாரியானது.

11) அதாறுபணி மூலாட :- வுடு எபாகுமான் மிக பல்வேறு அனுசாரான் ஏங்கிபுடித்தொந், அவங்கான் வடாத்து அதை அந்துபணி மூலாடுத்து வுடு அண்டித் தாது அதை ஏதாகிபயன் முன் கூடும். திருந் அந்திப் பெற்றிப்படும் திருவாக்குத் தாதுகளான் எந்த்தீர் குவிந்துக்கு சுமாடும்.

12) சூலை ஏந்தியபிலாட மூலாடத் :- எபாருள் சமர்ந்தவை மூலாடுபாந்: ஏந்துபயன் அவசி மன்றிப் பாடு என்கின் அபியானங்கள் கூண்டுப்பட்ட அதைகள் பிறப்பும்.

சூலை ஏந்தியபிலாட மூலாடத் : - ஏந்துபயன் கூண்டுப்பிப் பாடியல்லை என்கின் அவசி எபாகுமான் குயக்குத்திர்க்கு காரணமாந் அவசி மூலாட்டு. அதை கூண்டுப்பட்ட அவசி கூடும்.

13) உந்தும் ! :-

அயங்கும் பாகுவான்திற்கு நிறை மேற்கும் நிறை உந்தும் திட்டங்கீர்ண் எபாந்தி உந்தும் படுத்திம் பாடுத்திற்கீர்ண் உந்தும் பாடும். திருந் டி அவசி கூண்டுப்பட்டு

- 14) எஞ்சிர்ச்சமனி :- ஒதுக்குப்பயன் அடைகிட்டு சிம்பானீஸ் இனாகம் எஞ்சிர்ச்சினால்லோ ஏதெல்லாம் ஆகி இறகுப்பாக்கம் வாடுகிறது என்றால் கூம்பியில்லை என்று ஆர்ஜு செய்கிறோம். ஒரு நூற்று நூற்று எஞ்சிர்ச்சமனி என்பது.

15) வூடு நியூட்டன் (N) ஆற்றுதி எண்ணி :-
 1 நியூட்டனால் நிறையுள்ள பொருளைக்காலை 1 மீட்டர்⁻² திறங்கிட்டு கூடுத்திருக்கிற நிறைவீசும் அளவையென் அளவு வூடு நியூட்டன் (N) ஆற்றுதி அளவை எண்பது. 1 நியூட்டன் = 1 கிலி மீட்டர்⁻².

16) வூடு யூடன் :- 1 கிலி நிறையுடைய வொட்டுதாங்காலை 1 மீட்டர்⁻² திறங்கிட்டு முடிந்திருக்கிற குறைவீசும் அளவையென் அளவு வூடு யூடன் என்பது. 1 கிலடன் = 1 கி டாச்டி⁻²; 1 நியூட்டன் = 10⁵ யூடன்.

17) நாரிப்பயன் திறனி ஒண்ணி :- வூந்து நிறையுடைய பொருளைக்காலை புது நாரிப்பு குறைந்திருக்கு திறையைக் குறைக்கிறாக்க நிறைவீசும் அளவையென் அடிக்காலை நாரிப்பயன் அல்லது நாரிப்பயன் அளவு என்பது. (SI மிகு க்ரீ, க்ரீ. 10⁵ நியூட்டன் கி f மீ. அணக)

$$1 \text{ kgf} = 1 \text{ kg} \times 9.8 = 9.8 \text{ N}$$

$$1 \text{ g.f} = 1 \text{ g} \times 9.8 \text{ ms}^{-2} = 9.8 \text{ N/m}^2$$

- 18) ஈரண்டிதழக்கு :- வீத இயங்கி தூவு அளவும் வீத அதிகம் அல்லது உடனடியாக வசூலிப்பார். திரும்பும் ஈரண்டிதழக்கு இங்கு என்னியிருப்பது. $F = Fxt$
நியூட்டனின் திரும்பாம் அறிவியல், $F = \Delta P / t$
ஈரண்டிதழக்கு என்பது ஒத்து மாண்பாடு வீதிதழக்கு
கூடி. திரும் போன்று கொன்டிரோ¹ (ஆ) நியூட்டன்மாண்பாடு

19) ஏற்பாடு முறை கு திரும்பாக்கின்கூட்டுப்பயிற்சி நோட்டீபு :-
 $F = \frac{GMm}{R^2} \rightarrow (i)$
இயங்கும் பொருளங்கள் நிறைக்கும், சிகிச்சீதிக்கும்
உள்ள எப்பின்தீர்ப்புகளைக் கொடுக்கும். ஆவ்விட பொருளங்கள்
அடிக்கடிப்பாடுகள் புதைக்கிறப்பு ஏற்கென்றாலும் கடாருடி.
 $F = ma = mg \quad (a=g) \rightarrow (ii)$
(i) முறைக் (ii) கீழென்பதுக்கு,
 $mg = \frac{GMm}{R^2} \Rightarrow g = \frac{GM}{R^2}$
20) திரும்பட :- திரு சீமான இயங்க அதைக்கார் ஒட்டு
ஒந்திலும் ஒடு பொருளங்கள் திரு உயர்தானிகளைக் கொடு
கிழு எந்திலைப்பால் இயங்க திரும்பட காலச் (ஏ)
திரும்பட என்றும் கூடும்.

5 mark

1) நினைவுப்பதிகள் ஆயுதங்கள் .

ஆய்வுக் கிடைவும் : - நிதியைத் தனி விவரங்கள் எப்படிச் சூப்புக் கிடைவு மொத்தத்தில் ஏந்தொல் ஒரு வகையில் உண்டு.

(அ.நா) குறைந்தை இயுங்கிய மன் ஏதிலிமூட்டுச் சீட்டுகளை விடுவதன் போல் அதை விடுவது என்று கூறுகின்றன, அதைப்பற்றி விடுவது என்று கூறுகின்றன.

தியங்கந்திரீவு நிறைவேலி : - தியங்கந் நிறைவேலி தோறு உபாடின் குமர தியங்கந் நிறைவேலி எந்திட்டும் பண்பு வீட்டு முன் நிறைவேலி என்பது ஆகும்.

கியங்கந்தால் பொறுத்து வருவது அதை விடுவது என்ற பார்த்துமா? (அ.ந.ா) ந்தால் காண்சினதில் போடுபவர் உண்மை பொறுத்துமா? நின்றீட்டு காருத் தொண்டிவழங்காத தூால் குருவின்பிடியில் இரண்டு கிளிக் கூருட் ஆகிறது.

திருவூர்யால் நிறைவுமிகி : - அயந்தீ நிறையல் இள்ள வாடி மூன்றின், ஆயங்குமிகி சீறாசியல் திணுஞ்சு மோனால், திருச்சாந்திரநிதி நிறையல் எந்தினிதிம் பண்டு விறைவாஸ் நிறைவுமிகி திருவூர் அரசு .

(ରୋହା) ଯୁଗମି ତନକୁ ଦିଲ୍ଲିକୁ ଅଧିକାରୀଙ୍କରୁ ରହିଲୁ
ଉପାଇ ପଲ୍ଲେଖିରାଣୀ ରାଜୀ ପନ୍ଥିମାନାନ୍ଦ ଫାମିଲୀ ।

a)

நியூட் டெக்னிக் தீயத்து ஊழியர் :-

முந்திரி : - ஜவ்ஹராகு ரஹதிங்கம் புறங்கூச ஏஞ்சி இலைப்பாத உறவுயல் திமசு ஆய்வுகளையும் வொ (அ) துயக்க நுணவுயலை வடிவமிக்க திட்டத்தும்,

திரும்பாடி ஊழி : - ஏபாநிடாவாஸ்கான் டீக் எஸ்ஸிபாடி ஆற்றுச்சாலையில் அப்பாடுவின் உர்த்த மாஸ்பாடு பீதித்திள்ளு இருந்திருப்பது.

କ୍ରିନ୍‌ଗାର୍ଡ଼ ଆଇଟି : - ଯୁଧିତରଣରୁ ଆଯାଶକିମ୍ କଂପାନୀ
ଏହାରେ ଆଯାଶ ଉଚିତିରେ, ଆଯାଶପୁଣି ଏହାରେ ଆଯାଶପୁଣି ଏକିବେଳେ
ଜାରି କରାଯାଇ ପରାପରି ଦେଖାଯାଇଛି ଯିତର କରୁଥିଲୁକୁଠାରୁ.

3)

நியூட்டனின் திரவ்பாடு முறைக்கால கணிதவியல்
முன்பாதி : - 'n' ரிகை வகையிட எபாரிஸ் 'n' என்ற
 ஒருட்கீர் சிரைசுறுத்துத்தின் தொகைத்துவாக குறிச்சுவாத்.
 அதன்மீது 'F' என்ற மாறுக் காலச் சூல்லட்டு கிராக
 முதுக்க சோப்பிசு + வளர்க்குமல் V என்ற விரீ கிரைக்கு
 அணுகி விடுதல், (ஏ. ஆர்.)

ପ୍ରାଣୀଙ୍କିର ନୈତିକତା ଉପରେ ମାତ୍ରମେ ହୁଏ ଅନୁଭବ ହେଲା

ஒழுங்காலினங்கள் $\Delta P = P_f - P_i = mV - mu$
 இலக்ஷப்படும் ஆரையில் வீதியில், $Fd \frac{\text{ஒழுங்காலினங்கள்}}{\text{காலங்}}$,

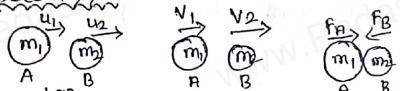
$$F = \frac{mv - mu}{t}$$

$$F = k \frac{mc(v-u)}{t}$$

$$a = \frac{v-u}{t} \Rightarrow F = ma$$

- 4) இந்திக்காலத் தெரிசு அடிவிளைவும், உதி (பூ).
தெரிசுப்பாடு : -
 மூறுமூசு ஏஞ்சி காக்கநாசு அண்டயல் வுகி பொன்ற
 அல்லது அதைப்போன்ற மீன் விசுவல்பிடி விடாத்து பந்திக்கொல
 ஏஞ்சுப் போன்ற அடுக்கும்.

ଇଂରୀସ ଶବ୍ଦରେ :-



$$\text{நியல்கள் கிரண்டுக் குறிப்பு, } F_B = m_2(v_2 - u_2) / t \rightarrow (i)$$

$$F_A = \underline{m_1(v_1 - u_1)} \rightarrow (ii)$$

$$\text{නියුලයේ } \overset{t}{\leftarrow} \text{ අනුග්‍රහ මතිප්පා } F_A = -F_B$$

$$\frac{m_1(v_1 - u_1)}{k} = - \frac{m_2(v_2 - u_2)}{k} \Rightarrow m_1$$

$$m_1 v_1 - m_1 u_1 = -m_2 v_2 + m_2 u_2 = 0$$

$$m_1 u_1 + m_2 u_2 = m_1 v_1 + m_2 v_2$$

மொழிக்கிட இன் உரிமீ = மொழிக்கி முன் உரிமீ.

ஏது பொன்னின் மீர வகுப்பிலும் என்றிட உத்திரம் கொள்ளல்.

- 5) திராக்கின்ட ஏவநல் நிதித்து : :- என்குத்திகூடி இப்பு மீண்டும் கேள்வி ஆகிறது. அதை உத்திரவு சொல்ல வேண்டும்.

(i) திராக்கின்ட ஏவநல் உந்த நவூல்கள் என்பதற்காக நிரப்பியிருக்கின்ற அதை எரியும்போதும் ஒய்பிஸ் அபுக்கூட்டுரை ராக்கின்றதின் ஓரை பகிளியை ஒழுங்கியிருக்கிறது. கீழை கீழ் அதிக உந்தசூழ்நிலையை குறிக்கிறது.

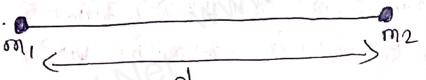
(ii) கீழையை சொல்கிறீர்கள் (சூழ்நிலைய) அதிக்கிற சம்பாத என்று உந்த அதை என்னுட்டிட்டு உந்துவது பொதுமக்களுக்கு உத்திரவு கீழை குறிக்கிறது. குறைஷீலனாக பாய்கிறது.

(iii) பொதுமக்களுக்கு உயர் பயணிக்கிட்டிலேசு அதிகமான அளவில் உடுமையை என்று அழைகிறார்கள். இது பொதுமக்களுக்கு உத்திரவு கீழை குறிக்கிறது.

(iv) உந்த அடிகளின்மை உடுதிலீப்பு நிறை குறைய குறைய, அதிகள் கிழவுகளும் படிப்படியாக அதிகரிக்கிறது.

(v) ஆக கிளப்பாட்ட உயர்த்திவீசு கிழக்கநட்பான புவாக்ஸ்பெ இன்டாப்ரைன் கிளர்க்க வேடு கீல்க்கப்பட அதையெல்லாம் அதிகரிக்கிறது. கீழை உடுமையை விடுவதும் (Escape Speed) கீஸ்ட்.

- 6) நியூட்டனின் முபாக எர்பியல் ஆறு : -
- அணிச்திநிலையின் முபியாடி பொறுத்து மற்று அமுக்கித்தலை அமுக்கியின் நிறைவேலில் படிக்கிவிடும்போது அமுக்கித்தலை அமுக்கியின் நிறைவேலில் படிக்கிவிடும், அவற்றினால் கண்டுபிடியாக ஏற்படுவது என்று அமுக்கியின் நிறைவேலில் படிக்கிவிடும் அமுக்கியின் நிறைவேலில் படிக்கிவிடும்.
- அமீஸ்கிரி : - m_1, m_2 என்ற நிறைவேலில் கிடிப்பாரும் என்று விடுவது உண்டாக.



நியூட்டன் எர்பியல் முறிப்பு,

$$F \propto m_1 m_2 \rightarrow (i)$$

$$F \propto Y \frac{1}{r^2} \rightarrow (ii)$$

முன் (i), (ii) வகுகிறோம்

$$F \propto \frac{m_1 m_2}{r^2} \rightarrow (iii)$$

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2} \rightarrow (iv)$$

G - குழல் மாற்று அல்லது எர்பியல் மாற்று என்றும்.

$$G = \frac{F d^2}{m_1 m_2}$$

G ஒன் டி மிலி $N m^2 kg^{-2}$

$$\text{ஒன் டீபி } 6.673 \times 10^{-11} N m^2 kg^{-2} \text{ (or)}$$

$$6.674 \times 10^{-11} N m^2 kg^{-2}$$

- 7) நியூட்டன் எர்பியல் முறியின் பயன்படுத்துவது :-
- (i) அணிச்திநிலை அளித்து கண்டுபிடிக்கப்படும் பார்வையில் கண்டுபிடிக்கப்படும் அமுக்கியின் பயன்படுத்துவது.
- (ii) புவியின் நிறை, புவியின் உச்சத்து, புவின் புயுக்கீடு போன்றவற்றை கணிலையாக அமுக்கியின் பயன்படுத்துவது.
- (iii) புஞ்சிய அண்டுகள், பீராவுகள் குண்டாய் உதவுகிறது
- (iv) சில புறாவிகளில் அண்டுகளைப் பீர்க்க நகரிய அறிவும் உரிமை பீராவுகளைப் பீர்க்க அண்டுகளைப் பீர்க்க அறிவும். அந்தப்புறாவிகள் அண்டுகளைப் பீர்க்க அணுக்கிறார்கள்.
- (v) முனையிலியங்குத்தை அடாக்க கூவுகளில் பயன்படுத்துவது
- (vi) அணிச்துகளைப் பார்வையாக அணுக்கதை கூஸிய அல்லது பயன்படுத்துவது.
- 8) அயாச்சுக்கு ஸிரிப்புக்கிணறுகளின் பயன்பாடுகளை :-
- (i) பஞ்சீநரை (ஓலை) : ஸிரிப்புக்கிணறாங்கள் அயயுல்பு அளவில்களில் ஸ்லீபோன் மாதிரி எஃகியஸ்டெ அமைப்புகள்.
- (ii) பஞ்சீநரை ஸ்லீபோன் ஸிரிப்பு விஷயத்தை மாற்றி அமுக்கியை மாற்றுவது.
- (iii) பஞ்சீநரை ஸ்லீபோன் கட்சிகளுக்குத் தங்கித்து பயன்படுத்துவது.

(ii) ரூக்கியமுறை (Steering Law) : - அந்தப் பலவகையில் அமரிச்சின்னா எடுத்த அதிகாரனான விதம், மேற்கொண்டுள்ள என்றில் தூஞ்சுகின்றார். என்ற அதிகாரனா நிபர் சீர்காலி புள்ளியினால் உருக்கி நகருமிக்கேங்க அதை விஸ்திடும் நூல் கிடைத்து, கிடைப்புதலையின் விஸ்தாரி கோவீசு, அது எடுத்த விதமான பெருமையார், எடுத்த அதிகாரனா நூலை காக்க ஒழு அந்த விஸ்தார்.

(iii) கூஞிப்சீர்க்கீல் (Steering wheel) ! - மிக அழுவான பந்துநீக் கார்க்கீல் பார் உருக்காறன் கீஞ்சிருக்கின்றனன் அதையான, முறையான நிதிப்பு ஏன் ராணுவத்தின் கார்க்கீல் பார்த கூஞிப்சீர்க்கீல்கள் பயன்படும்.

(4) பிரஸ்காந்தமுன் நெர்வோவால்கீல்ஸ் கூஞ்சு எடுத்த விஷயம்
நியல் 1 : அண்டுக்கி 'Q' என்ற குறைத்தன்மீப்பால் கீழே நீண்டிருக்கும்.

$$R - W = F_{நீண்டிருக்கும்} = ma$$

$$R = wtma \Rightarrow R = mg + ma$$

$$R = m(g+a)$$

$$R > w$$

கூஞ்சு எடுத்த நூலையைக் கீர்த்தி சேஞ்சர்கள் எடுத்தைய ஒடு அந்தும்.

நியல் 2 : மின்துக்கீலி 'P' முடுக்கக்கீதும் நிதிநாக்கக் கீதம்.

$$W - R = F_{நீண்ட} = ma$$

$$R = W - ma$$

$$R = mg - ma$$

$$R = m(g-a)$$

$$R < w$$

கூஞ்சு எடுத்த நூலையைக் கீர்த்தி சேஞ்சர்கள் எடுத்தைய ஒடு கிடைத்து.

நியல் 3 : மின்துக்கீலி ஜிப்புலி உள்ளது ($a = 0$)

குக்குத்தும் செழியாகும். $R = w$

கூஞ்சு எடுத்த நூலையைக் கீர்த்தி சேஞ்சர்கள் எடுத்தை.

நியல் 4 : மின்துக்கீலி புதுஷ் பிரீபு குறைக்க செய்யல் கீழ் குறையும்போது இடுக்குறை. ($a = g$)

$$R = 0$$

கூஞ்சு எடுத்தை அதிப்பு செழியாகும்.

தீயார்பிபு ! -

ரா. தென்னதிலைதி எஸ்.எஸ்.ஷி, பி.ஏ,

ஷி.எஸ்.மி,

செஞ்சனல் பட்டநார் திட்சிளையரி,

கியாஞ்செல் கிராஞ்சு

சென்னை இந்தியாவின் பேரவீசுப்பான்

ஏற்காட்டு, முறுப்பாறு (DT)

Email : devadineshphy93@gmail.com,

Cell : 9524220942,