

1. கியக்க அலகுகள்.

2 மலக.

1) நினைவம் :- மூலமொரு மொருதகம் துன்மீத சமன்மகயல்
புடாத துறயல், துமக மூலநினைமயலும, கியமீத
நினைமயலும மாகுமல் திதெ நினைமல் நீதத்திதக்திம்
துனைம 'நினைம' மைபபிம்.

அனைகுகள் :- (i) மூலமல் நினைமல் (ii) தினைமல் நினைமல்
(iii) கியக்கத்தல் நினைமல்.

2) (a) மூத்த துனை அனைகுகள் :- துனைம துலைத துனைம
மூலம சமமான துலைத சமமநி மனைகுகள், துத தினைமல்
மரு மொருமீ மீத துனைமாத மகயல்படமல் துனை மூத்த
துனை அனைகுகள் மைபபிம்.

(b) மொருமல துனை அனைகுகள் :- துனைம துலைத
துனைமூத்தி மூலம அனைகுகள், மதுமது தினைமல்
மரு மொருமீ மீத துனைமாத மகயல்படமல் துனை
மொருமல துனை அனைகுகள் மைபபிம்.

3) சமமநி மதுபுகள் மனைமல துத அனைகுகள் மரு
மொருமமீ மீத மகயல் மதுமது தினைமல் மகயல்பபிம்.

$$F_{\text{துதமயன்}} = F_1 - F_2 \quad (F_1 > F_2 \text{ மைம்})$$

$$F_{\text{துதமயன்}} = F_2 - F_1 \quad (F_2 > F_1 \text{ மைம்})$$

$F_{\text{துதமயன்}}$ துனைமயனது திதெ மை மதுபுமய
துனைம தினைமல் மகமீ.

அனைகுகள்.

நினை	மை
(i) மூபுமல துனை	துதி துனை
(ii) மொருமல் துனை மருமொருமீ துனை	மொருமமீ மீத மகயல்பபிம் அனை துனை.
(iii) மது தினைமகமல்	துதி மயமலன்
(iv) துதத்தித துத மொரும	துதத்தித துத மனை
(v) துதமயல் துதமயல் துதமயல்பபித	துத துதமயல் துதமயல்பபித.

5) துதமயன் துதபுத்தினை :- துதமயன
துதமயன் அனை மதுபு துதமயன் துனை
மருமீ மனை துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன்
துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன்
துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன்

6) துதமயன் துதபுத்தினை :- துதமயன் துதமயன்
துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன்
துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன்

$$T = F \times d$$

துத மரு துதமயன் துதமயன். துத துதமயன்
துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன்
துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன்
துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன் துதமயன்

(3) நியூடலன் கிராண்டம் ஹதி :- ரெபபிள் அசோசியன் லீடர்
 ரெபபிள் அசோசியன் அமைச்சரவை அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர்
 அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர்
 அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர்
 அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர் அமைச்சர்

பா கிரகீதகல் ஸ்ரீராம் பரீதகாமிநீதி உண் கண்ணைய
நாககண்ணா காழீகீதாண் உண்டியாக நிகழ்கீதாண்
பரீத உண்டியாக ஓய்வு நிறைவுக்கு அருள்.

(iii) தனது கிராமத்தை உதிரான் கரங்கன் அங்குத
காக்கப்பட்டு சிறு சிறு அடியானது உணர்வார்.
சிறுசன் சிறுசன் சிறு சிறு கண்ணுடல் சாகியானது
புல்லுபுல்லு காழ்ச்சுகுகுகு .

உண்கலங்கீழ் விரிவா உணர்வொளி உதிர் உண்கலமாய்
 மெய்ப்பதிவீதாய். உணர்ச்சியை சித்தி சிந்தியுயக்க
 சிந்தாசுருவகந்தாய் நுகர்ந்தே நெருண்டிடுகின்றது. உயர்
 சித்தியைத்தான் கிணையந்தே சம உயரத்தாய் நுகர்ந்தறாதி.
 உயரது மெய்க்கை உண்கல மெய்க்கந்திநிதி சமமாக
 நெடுப்பதாய் உயர் ஏதையானது உயர் நண்கலம் உண்கலம்
 சித்தியாக உயரது சித்தியை மெய்யு சித்தியாகும்.

12) சீனா தெரியப்படாத அமைச்சர் :- ஸ்போன்ஸ் செய்து கொடுத்தால்
உள்ளாட்சியாகத் தகுந்தபடி அமைசி மெற்பு சித்திரம்
இப்பொழுது சீனா தெரியப்படாத அமைச்சர் ரங்கம்.

13) உருகும் :-

ജലാംശം ഗ്രാമിനൊന്നിന് നന്നു ഗ്രാമം
 നന്നുഗ്രാമം നന്നു ഗ്രാമം നന്നു ഗ്രാമം
 നന്നു ഗ്രാമം നന്നു ഗ്രാമം

[illegible]

15) புது நியதலன் (லா) புறநாடு மாணா :-

1 கிலோஹிராம் நினைபயர்ந்த பொருளானதால்
1 மீட்டர்² சராசரீது பெருக்கித்தக்க சேனாப்படிம்
அனாதயன் சாநா சூடு தியுதலன் (எர சூலகிஅனா-
தாப்படிம். 1 நியுதலன் = 1 காகி மீட்டர்².

16) ஆடு துண் : - 1 கிராம் நினைவகமைய ஆளமுதலானது
1 மீட்டர்⁻² அளவாகி இருக்கிறதில் ஒருவழியும்
ஒரேயளவு சிதைவு ஆடு துண் அளப்பதில்,
1 துண் = 1 கிராம்⁻² ; 1 நியூட்டன் = 10⁵ துண்.

17) ஈ.சி.பி.யுடன் சிலந்தி ஒன்றை :- முதல்தர நுண்ணுயிரியை
பொருளாதாரத்தை புனர்நிப்பு முயற்சித்ததின்கு கூடவே
முயற்சித்ததற்கு தேவைப்படும் ஒன்றையுடன் கூடவே சிலந்தி
ஈ.சி.பி.யுடன் சிலந்தி ஒன்றை எனப்படும், ST பொருள் கூடவே
C.பி.யுடன் சிலந்தி ஒன்றை எனப்படும்.

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

$$1g = 1g \times 980 \text{ cm s}^{-2} = 980 \text{ cm/s}^2$$

18) நாணகீதாக்கி :- இது இயற்கைத் தாது வளவால்
 விகித விகித வளவால் வளவால் வளவால் வளவால்
 வளவால் வளவால் வளவால் வளவால் வளவால்

$$F = F \times t$$
 வளவால் வளவால் வளவால் வளவால் வளவால்

$$F = \Delta P / \Delta t$$
 வளவால் வளவால் வளவால் வளவால் வளவால்
 வளவால் வளவால் வளவால் வளவால் வளவால்
 வளவால் வளவால் வளவால் வளவால் வளவால்

19) 9 மார்ச்சு 6 திவர்க்காக் கதை உடைய தொடர் :-

$$F = \frac{Gmm}{R^2} \rightarrow \text{lin}$$

[illegible]

$$F = ma = mg \quad (a = g) \rightarrow (ii)$$

(i) மஞ்சள் (ii) இ சமப்படுத்த,

$$\cancel{mg} = \frac{GM\cancel{m}}{R^2} \Rightarrow g = \frac{GM}{R^2}$$

20) திரைப்படம் :- திரை சீட்டுமான திரைப்பட உருவாக்கம் 1929
 நெருக்கியில் வந்த பொதுமக்கள் திரை உருவாக்கம் புதிதாக
 மீண்டும் வந்தபின்னர் திரைப்பட உருவாக்கம்
 திரைப்பட உருவாக்கம்.

5th day

1) நிறைமதிதான் அமைகதன் :-

ஆய்வு நிறைமதி :- நிறைமதி உண்டா ஆய்வுமதி
பொருளும் தன்மை ஆய்வுநிறைமதி மாதிரிதான் எதிர்த்தும்
பண்பு ஆய்வுமதி நிறைமதி அமைபதும்.

(அ.கா) கிணங்கிணை அமைந்திய பண் மரத்திலிருந்து
கிணை அமைதி அமைகதன், பகுத்திப்பண் அமைதி பகுத்திப்பண்.

அமைந்திய நிறைமதி :- அமைந்திய நிறைமதி உண்டா
அமைதி தன்மை அமைந்தியநிறைமதி எதிர்த்தும் பண்பு
அமைந்திய நிறைமதி அமைபதும்.

(அ.கா) நிறைமதி தன்மைமதி பொருளும் உண்டா பொருளும்
நிறைமதி தன்மை தன்மைமதிதான் தன்மை தன்மைமதிமதி
சிறிதான் தன்மை ஆய்வுமதி.

அமைந்திய நிறைமதி :- அமைந்திய நிறைமதி உண்டா ஆய்வு
அமைதி, அமைந்திய தன்மை அமைந்திய மாதிரிதான்,
அமைந்தியமாதிரிதான் எதிர்த்தும் பண்பு அமைந்திய
நிறைமதி அமைபதும்.

(அ.கா) அமைதி மாதிரிதான் அமைந்தியமாதிரி அமைந்திய
பொருள் பண்புமதி அமைதி பண்புமதி தன்மை.

2)

அமைந்திய அமைதி :-

அமைதி :- அமைந்திய பொருளும் பண்புமதி
அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய (அ)
அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய.

அமைந்திய அமைதி :- அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய
அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய
அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய.

அமைந்திய அமைதி :- அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய
அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய
அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய.

3)

அமைந்திய அமைதி :-

அமைந்திய அமைதி :- அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய
அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய.

அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய

அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய
அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய.

அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய

அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய

அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய

அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய அமைந்திய

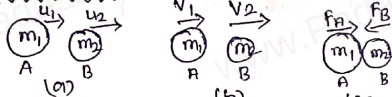
$$F \propto \frac{mv - mu}{t} \quad \left| \quad F = \frac{m(v - u)}{t} \right. \\ F = k \frac{m(v - u)}{t} \quad \left| \quad a = \frac{v - u}{t} \Rightarrow \boxed{F = ma} \right.$$

4) இந்திரகாண்ட உந்த அழிவாண்மை உதி (10)

உத்தரவு எண் : -

എന്തായാലും ഞങ്ങൾ ക്ലാസ്സിലെ ചങ്ങാതിയായ ഡി. ഗോപാൽ
 മരിച്ചു. മരിച്ചതിന്റെയും മുമ്പ് തന്നെ മരിച്ചതിന്റെയും മുമ്പ്
 മരിച്ചതിന്റെയും മുമ്പ്.

பாதிநிதம் :-



(அ) A ஸ்ரீராம் B யாணி நிதானம் (ஆ) மித்தலய அ, பந்த நு அன்த
சிணை ரொகீசெடாமல் அயாங்குவநாக கடுகுலாய்.

பு. மஞ்ஜம் பு. சிவபுத்தரது தூதர்க்கு கிணங்கும்.

[illegible]

நியூட்டன் கிரகண்டம் அநுபீடிய, $F_B = m_2(v_2 - u_2)/t \rightarrow (1)$

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

நியூட்டன் இரண்டாம் விதியின்படி $F_A = -F_B$

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

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

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

உலாநகுவக்டிம் ஸிண் உந்ரீதம் = லுலாநகுவக்டி ஸுண் உந்ரீதம்.

9. பாரதிதாசன் பின் கையெழுத்தும் மொத்த உரிதும்
பேரறிவு.

5) இராக்கில் தொகை நிகழ்வு : புதுநிகழ்வு

ஸ்ரீபுரத்தின் தோட்டம் உதி (b) உதி சமீபத்தில் உதி
சமீபத்தில் பயிற்சிபெற்றது.

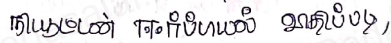
(ii) கிராமிகளில் ஏராளமாக உரித்தாகியிருக்கும் கிராமபஞ்சாயத்துகள் நிரம்பிப்போயிருப்பதால் அரசாங்கத்திடம் இருந்து உரித்தாகியிருக்கும் கிராமபஞ்சாயத்துகளை அரசாங்கத்திடம் ஒப்படைப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

(iii) இதரணை சாரமஸ்ய (சுரணமஸ்ய) பிதந்தி சமனா
அளர் உந்ந உணச அளகூடந்தில் உடுவாகு ராகீகாட
யகூநித டெகதீதல் டெனாக்கி பாய்காநு.

(iv) தாக்கீதில் உயர பயணிக்இல்புகுத திடுஷுள்ள
அரிவாதுள் ழுடுஉதல் தரியும்உணர திதன் றுதற
புதுப்பதுதாத குதறகிடுத.

(v) உரித் தொழிலாளர் உரிப்பிப்பு நிறைவு திறப்பு திறப்பு, திறன் திறப்புதிறன் பட்டிப்பட்டித் திற்ப்புத்திற்ப்பு.

(vi) අලු කුහල්වැළ යොරකිණිම කිරාකිතයාන 4කෑංගු
 අනුපාතන ඒකකිණිම යෑලම මණිමයම අතරයම
 මනුම ෧෪෪ කිරාමෑය ශුච්ඡම මාතයම. කිරාන
 මතමෑමයම (escape speed) මනුම.

[illegible]

Given that $6.673 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2 \text{ kg}^{-2}$ (or)
 $6.674 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2 \text{ kg}^{-2}$

(உ) லட்சுமி கிருஷ்ண கட்டுநெல்லைப் பஞ்சகேதம்
புலனபடுவதற்கு.

(iii) கிறிஸ்து சங்கீதம் (Christ's music) :-
 உலக உழையான மகாநாதர் மரீனஸ் பரம உயிர்க்காரன்
 சங்கீதரீத்காரன் கிறிஸ்தான, குறையான கிறிஸ்து உரை
 குறையான கிறிஸ்து மாரி கிறிஸ்து சங்கீதம் பயன்படுத்த

நிதய 1: ஒண்கூக்கி 'a' ண்ண நெக்கமேற்பாய் மேலே
நிதாய்ணக.

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

$$R > W$$

நிலை 2: மின்தாக்கல் 'உ' முக்கெச்சம் திட்டநாக்கல்
நகர்தல்.

$$R \subseteq W - \text{ma}$$

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

$R < W$

நினைவாக உணர்வு

பொத்தான ராடைய
உட சினமு.

முகக்கம் சிபுர்தகம். $R = W$

நிலை! (மின் தூக்க) 4௨௩௭.௭1௮ இலக்க மதிப்பை
கீழே தீர்மானித்து உருகொகூ. (௮௨9)

தோன்ற எதனால் மகிப்பு சித்தியாகும்.

௮. தெலுங்கிணைத் தம். எஸ். சி, பி. எட்,

சி. எஸ். டி.

சென்னை மலதாரி மருகியார்,

இயற்கையன் சீர்தந்த

சூன்யத்தி னாத் தவறாது லெய்திவைப்பான்

அரிசைப்படி, அரும்புதார் (DT)

Email: devadineshphy93@gmail.com,

Cell : 9524220942.