

ந.நீப்பியல் எண் உணர்வுகளைப் பற்றி, அதன் $\frac{r_2}{m_2}$ எண் இரண்டு

$$\vec{E} = - \frac{Gm}{r^2} \hat{r}$$

(ii) ஒரு புள்ளியில் இருக்கும் ந.நீப்பியலுடைய அப்பள்ளியில் உள்ள ஒரு
கூண் உணர்வு இரண்டு கி.மீ. $\vec{a} = \vec{E}$

(iii) அதன் அலகு N/kg (or m/s^2)

5. ந.நீப்பியல் புலத்தின் மையப்பகுதியில் எத்தனை :-

ஒரு புள்ளியில் கொடுக்கப்பட்டு ந.நீப்பியலுடைய புலத்தின்
நிலைகளைக் காட்டி, அதன் ந.நீப்பியலுடைய அலகு
கொடுக்கப்பட்டு கி.மீ.

$$\begin{aligned} \vec{E} &= \vec{E}_1 + \vec{E}_2 + \vec{E}_3 + \dots + \vec{E}_n \\ &= - \frac{Gm_1}{r_1^2} \hat{r}_1 - \frac{Gm_2}{r_2^2} \hat{r}_2 - \dots - \frac{Gm_n}{r_n^2} \hat{r}_n \\ &= - \sum_{i=1}^n \frac{Gm_i}{r_i^2} \hat{r}_i \end{aligned}$$

6. ந.நீப்பியல் புலத்தின் :-

(i) 'r' தொலைவில் உள்ளிருந்து ந.நீப்பியல் m_1 மூலம் m_2
உடைய புலத்தின், m_1 ந.நீப்பியல் உணர்வு, m_2 உடைய புலத்தின்
தொலைவுகளைக் 'r' தொலைவுகளைக் கொண்டு உருவாக்கி, உணர்வு
ந.நீப்பியல் புலத்தின் அலகு $U(r) = - \frac{Gm_1 m_2}{r}$

(ii) அதன் ஒரு மீட்டர் அளவு, அதன் அலகு J

7. ந.நீப்பியல் புலத்தின் புலத்தின் :-

ஒரு ந.நீப்பியல் புலத்தின் தொலைவுகளைக் கொண்டு உருவாக்கி, உணர்வு
அப்பள்ளியில் ஒரு ந.நீப்பியல் புலத்தின் ந.நீப்பியல் புலத்தின்
கி.மீ. எண் கொடுக்கப்பட்டு.

அதன் ஒரு மீட்டர் அளவு, அதன் அலகு J/kg .

'r' தொலைவில் ந.நீப்பியல் புலத்தின் புலத்தின்

$$V(r) = - \frac{Gm}{r}$$

10. உறுப்பினி தேர்தல் :-

12-4-1961 அறிவுச் சூழலாக்கம்

கருவிக் கண்ணாடிகோர் :

கிடைக்கக்கூடிய பரப்பளவு 500 கி.மீ. க்கு கீழாக உள்ளது.

11) உயர்ந்த கண்ணகிகோள்களின் அற்றல் எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ

$$E = - \frac{GM_E M_E}{2(R_E + h)}$$

இதில் எதிர்த்துள்ளதாக கண்ணகிகோள்கள் புறமுடன் கண்ணகியுடன்
என்பதையும் கண்ணகிகோள்கள் புறமுடன் எ.ரீப்பு புலத்திலிருந்து தீர்மானி
உயர்ந்த கண்ணகிகோள்கள் எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ

13. எடை :-

(i) உயர்ந்த கண்ணகிகோள்கள் எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ
எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ

(ii) எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ
எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ

(iii) உயர்ந்த கண்ணகிகோள்கள் எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ
எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ

(iv) உயர்ந்த கண்ணகிகோள்கள் எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ

14. உயர்ந்த கண்ணகிகோள்கள் எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ
எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ

(i) உயர்ந்த கண்ணகிகோள்கள் எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ
எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ

(ii) உயர்ந்த கண்ணகிகோள்கள் எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ
எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ

(iii) உயர்ந்த கண்ணகிகோள்கள் எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ
எதிர்த்துள்ளதாக கருப்போ

எ. தேவநிஷேத் எம். எஸ். சி, பி. எல், சி. எஸ். பி.

பெருநகர பட்டதாரி ஆசிரியர்

இயற்பியல் துறை

சென்னை ஐதீயாலயா கல்விநிலையம் மாண்பு

வாரிசுப்படி

உதவி : 9524 220942

தொடர்பு : devadineshphy93@gmail.com