型のむるかが、 V C ×7 41を)

Gradient of potential (ansu ou vootré) d'v

$$\vec{E}_{C\times,\gamma_1} = -\left(\frac{3v}{3x}x + \frac{3v}{3x}y + \frac{3v}{3x}y + \frac{3v}{3x}z\right) = -\vec{\nabla}_{C\times}$$

$$\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$$

$$\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$$

$$\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$$

$$\uparrow \qquad \downarrow$$

$$\downarrow \qquad \downarrow$$

$$\overrightarrow{\nabla} = \frac{2}{2x} \stackrel{?}{x} + \frac{2}{2y} \stackrel{?}{y} + \frac{2}{2z} \stackrel{?}{z}$$

ชี แทน พร เทอภามรัน ในแนวแกนมีกับ ส์ ที่ 2 แรกไท พรอกเน็นพร Del.

#no7257

AV va 1150 x, y, f Ab -2.5 Va(t ଭିନ (m' on 22 de lus f 2/0. Dy Δr 2m 20. (μης Δr) × Dr aprimor ₹V=-2,5+ Vo(6 E = - TV = 3.5 P 2.5 Vo (f B มีรเทมในแนว คิ เทัม 2.5 ะ ทุกหัน ๒๐นา

20 2 202 60 27256

$$\frac{d\hat{r}}{k} = dr\hat{r}$$

$$\frac{d\hat{r}}{k} = kq\hat{r}$$

$$\frac{d\hat{r}}{k} = kq\hat{r}$$

$$\frac{1}{\sqrt{V}} = -\frac{kq}{r^2} + \frac{1}{r^2}$$

$$\frac{dV}{dr} = -\frac{kq}{r^2} + \frac{1}{r^2}$$

$$\frac{dV}{dr} = -\frac{kq}{r^2} + \frac{1}{r^2}$$

$$\frac{dV}{dr} = -\frac{kq}{r^2} + \frac{1}{r^2}$$

$$V = V(r) - V(\infty) = \int dV = \int -\vec{E} \cdot d\vec{r} = \int \vec{E} \cdot d\vec{r}$$

$$V(r) = \int \vec{E} \cdot d\vec{r} = \int \vec{E$$

2007 Jan 60 J 220

$$V(r) = \begin{cases} 0 \\ \frac{kq}{r^2} \end{cases} \cdot (\frac{kq}{r^2}) \cdot (\frac{dr}{r}) = \begin{cases} \frac{kq}{r^2} dr \\ r \end{cases}$$

$$= -\frac{kq}{r} \left(\frac{1}{\omega} - \frac{1}{r} \right)$$

מו שות בשוצים שנים הסילם חשום מיות ביות שונה

หรูบค. เรามาการ ขุบคุ

$$\frac{1}{\sqrt{(x_1 y_1 z_1)}} = \int_{\Gamma_1} \frac{1}{\sqrt{\Gamma_1}} \cdot \int_{\Gamma_2} \frac{1}{\sqrt{\Gamma_2}} \cdot \int_{\Gamma_2} \frac{1}{\sqrt{\Gamma_$$

นรักพรงราช เบางอสิกา

$$V(x,y,z) = \int \frac{k dq}{r}$$

$$\int \frac{k dq}{r}$$

$$\int \frac{k dq}{r}$$

พรางานสักษ์ ของระขบ ประจุ ป (ผีนมรางานอานานอานานอน์ว)

$$\nabla = \frac{k q_{1} q_{2}}{t_{12}} + \frac{k q_{1} q_{3}}{t_{13}} + \frac{k q_{2} q_{3}}{t_{23}}$$