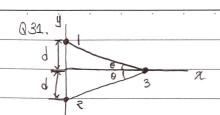
रिष्ठिप्टर्ने । देखें 2020032306 स्थित 2世纪2世纪 问, 湘의 引泉小의 被制器 下= 5.701/01中、 可时、潴 g1, g2 MO의 神管 n, 叶神, Coulombel 법칙에 와래 Fi = KRIPEL = 5.70N 이타 野, 形外 明节, S., Se 小門 部門 下= 0.50000叶 마찬가지로 Coulombel 변화에 의해  $F_2 = \frac{96 \, \text{Red}}{12^2} = 0.5 \, \text{MON old.}$ 터기서,  $\frac{F_1}{F_2} = \frac{96 \, \text{Red}}{12^2} = \frac{12^2}{\Gamma^2} \, \text{이므로}$ ,  $\frac{\Gamma_2}{\Gamma_1} = \sqrt{\frac{F_1}{F_2}} = \sqrt{\frac{500 \, \text{M}}{0.500}} = \sqrt{10} = 3.16 , 즉, 서울 개인 내용 3.601다.$ 13.16 b) Coulombel  $\frac{1}{2}$  of  $\frac{1$ 中的 外路 中华 12=4.39m 0时 4.39M alb、 副时 中型、 器, B, C의 对此 对 40, 一20, 0 呃, 哥和 部 根 健胃 野人 和 101 四प्राण प्रमे. ग म, हिए न जिले अलिए खिलेश मेर स्थाप , खिले 经 धीना श्रेम भी 中华值 哈特好别 蜡色粉 에 따라, S한1에서 공C와 공A가 삼한후 전당은 2막 -0+4Q = 2Q로 갈바진다. 고후 공C가 공B와 장하면, 행량 약 30+(-12Q) = -5Q로 같아진다. 매한 게로 솔림 2에서 공C와 공B가 접한 후의 188은 기가 \_ 0+(-12@) = -6@로 261전다. 고 우 문C가 공유와 전투하면 , 전투환 각자 <u>(-60)+40</u> = -0로 같아진다. Coulombel 控制 et et all all et es Anel all all et et ex (20)x(-知) ol . 

-0.6



聞에 中型 Bx 1,2,3의 砂能 教 8,=+4e, 8=+4e, 8n=+8e 이고, d=17.0cm o/时 外% X=0 针 X= H5.DM>N 被前 NE就好.

U时, 欧红泽呢健과 茶小叫珍 B子时,

$$\overrightarrow{F_{31}} = \overrightarrow{F_{31}}_{x} + \overrightarrow{F_{31}}_{y} = \overrightarrow{F_{31}} \cos\theta + \overrightarrow{F_{31}} \sin\theta$$
 of

时初足 F22 = F227 + F224 = F2000 + F20in0 01中.

어지서 타고 하는 말 아니지 아니고 있는 사는 그는 같은 방향만 반대이므로

年 Blata Blat 3011 2456年 过利夏宁,

$$\overrightarrow{F}_{tot} = \overrightarrow{F}_{01} + \overrightarrow{F}_{32} = \overrightarrow{F}_{31} \cos \theta + \overrightarrow{F}_{32} \sin \theta + \overrightarrow{F}_{32} \cos \theta + \overrightarrow{F}_{32} \sin \theta = \overrightarrow{F}_{31} \cos \theta + \overrightarrow{F}_{32} \cos \theta$$

따라서, CO290°= 0 으로 지성분도 사라지고, 상상분 서로 상에되는 지정인

2=0

b) a) only 
$$\vec{F}_{tot} = \vec{F}_{01} \cos \theta + \vec{F}_{32} \cos \theta$$
 of Coulombe Balon evolution  $\vec{F}_{tot} = 2x \frac{Kx_{01}x_{02}}{F^2} \times \cos \theta = 2 \frac{Kq_{1}q_{32}}{G^2+x^2} \times \frac{x}{JG+x^2} = 2kq_{1}q_{23} \times \frac{x}{(J^2+x^2)^{\frac{3}{2}}}$  of  $\vec{F}_{tot} = 2x \frac{Kx_{01}x_{02}}{F^2} \times \cos \theta = 2 \frac{Kq_{1}q_{32}}{G^2+x^2} \times \frac{x}{JG+x^2} = 2kq_{1}q_{23} \times \frac{x}{(J^2+x^2)^{\frac{3}{2}}}$  of  $\vec{F}_{tot} = 2x \frac{Kx_{01}x_{02}}{F^2} \times \cos \theta = 2 \frac{Kq_{1}q_{23}}{G^2+x^2} \times \frac{x}{JG+x^2} = 2kq_{1}q_{23} \times \frac{x}{(J^2+x^2)^{\frac{3}{2}}}$ 

에서 라마이 최대가 되기 위한 지않는 (전) =  $\frac{x}{(d+x^2)^{\frac{1}{2}}}$  (  $\frac{1}{2}$  사용, 오늘 상부) 2+ 하면,  $\frac{1}{2}$  ( $\frac{1}{2}$  사용)  $\frac{1}{2}$  이다.

$$f'(x) = (d^2 + \chi^2)^{-\frac{3}{2}} - \frac{3}{2}\chi(d^2 + \chi^2)^{-\frac{3}{2}}\chi 2\chi = \frac{(d^2 + \chi^2)^{-\frac{3}{2}}}{(d^2 + \chi^2)^{\frac{3}{2}}} = \frac{d^2 - 2\chi^2}{(d^2 + \chi^2)^{\frac{3}{2}}}$$
 or  $f'(x) = \frac{d^2 + \chi^2}{(d^2 + \chi^2)^{\frac{3}{2}}} = \frac{d^2 - 2\chi^2}{(d^2 + \chi^2)^{\frac{3}{2}}} = \frac$ 

2=1.2×10-1 m

0

정한(전의 최대 카는 | Fieth = | 2x(8.99x109N·m\*/c²) x4x8x(1.602X10-19C)²x((co.1nm)+(o.12m)\*))

= 19665 × 10-29 N = 2.0 × 10-25 N old (" k= 8.99×109 N·m/c", e= 1.60 ex 10-19c)

2.0×10-25N