국방정보공학과 | 학년 2020072706 원경

थिएडेचरे 2 यात्रा #3

Q32. 0 f_1 f_2 f_3 f_4 f_5 f_6 f_6 f_7 f_8 f_8 f

비 청하 8, . 82, 83, 84 가 집 P에 만드는 전1상 벡터를 금1으로 나타내면 , 위와 같다.

이 때, 우,과 우2는 우,=우2=+5e로 크가는 같고 방향만 반대이므로 서로 상쇄된다.

किला सार हाट है ने प्रमुख माल है के हैं किला है किला

 $E = E_3 + E_4 = \frac{3e}{d^2k} - \frac{12e}{(3d)^2k} = k\left(\frac{\pi e}{d^2} - \frac{^312e}{4d^2}\right) = 0$ (: $q_n = +\pi e$, $q_4 = -12e$) olth

0

Qm. 문제에 따르면, Millikan의 설립에서 반지를 1.64, μm = 1.64, μm = 1.64 × 10-6 m,

일도 $0.851g/cm^3 = 0.851g/cm^3x \frac{10^3kg/m^3}{g/cm^3} = 851kg/m^3$ 의 기름 병율이 이번 방향인 크기

3,20×10⁵N/C의 전기장에 약해 떠있다.

이 떠, 湯紫은 刻 상태 마르 沸腾에 정하는 형과 전명의 크는 같다.

Fg (영) = mg, Fe (전) = 우든 에서, mg = 오른 이고, 권 뙨 왓데 의해

V = \$7000 0100

 $q = \frac{mg}{E} = \frac{V \times \rho \times g}{E} = \frac{3\pi \times (1.64 \times 10^{-6} \text{m})^3 \times (851 \text{kg/m}^3) \times (9.8 \text{N})}{3.20 \times 10^5 \text{N/C}} \times \frac{e}{1.662 \times 10^{-19} \text{C}}$

= 3,00은 이다. 여자 이래 방향인 찬사장 안에서 위로 떠왔기 위해서는 - 천하이므로

温 智到 猫(a) 是 - 9e 이다.

위 왕에서 浩 방에 전하 하나 더 있다면, 전 한 의 크기보다

더 케팅 (mg < qE) 위로 올라난다.

(9)-8e (6) 兒 影村.

Q 59. y' +90 14

双斑肠 始。她们竟然此次年,少年的之前里,从湘州是走上少年的

मोंने मोरेश हुन असे असिन वासी अहे असे कार्निय सद

能明 创动 中国 中国 是 108 ग्रेटिंगि, टिर्फिन धुम्हें २२१ के व्या वार्यिंगे dg = 2ds वाम वा व्या, वार्यिंगेर

개의 r인 검 (智)에 비소한장 để 만들고, 그 커는 dE = kdg = kdg olf.

ODEN Y'STE dEy' = dEsino = kads sino oli, S=ro, 7, ds=rdo 2

이용하면, $dEy' = \frac{k\lambda rd\theta}{r^2} \sin\theta = \frac{k\lambda d\theta}{r} \sin\theta$ 로 나타낼 수 있다.

때라서 $Ey' = \int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{k\lambda \sin\theta}{r} d\theta = \left[\frac{k\lambda}{r}(\cos\theta)\right]_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} = \frac{k\lambda}{r}\left(-\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}\right) = -\frac{\sqrt{2}k\lambda}{r}$ 이다.

이 대, $\lambda = \frac{9}{7} = \frac{9}{2\pi rx_{+}} = \frac{28}{7\pi r}$ 이므로 각 없의 찬장을 끊어면,

 $\overrightarrow{E_0} = -\frac{\sqrt{2}k}{r} \times \frac{29}{70r} = -\frac{\sqrt{2}k}{k} \times \frac{20}{70r} = -\frac{\sqrt{2}k}{R} \times \frac{20}{70r} = -\frac{\sqrt{2}k}{R} \times \frac{20}{70r} = -\frac{\sqrt{2}k}{2R} \times \frac{-80}{70r} = \frac{2\sqrt{2}k0}{70r} \times \frac{-80}{70r} = \frac{2\sqrt{2}k0}{70r} \times \frac{-80}{70r} = -\frac{\sqrt{2}k}{70r} \times \frac{29}{70r} = -\frac{\sqrt{2}k}{3R} \times \frac{180}{70(3R)} = -\frac{2\sqrt{2}k0}{70R^2} \times \frac{19}{70R^2} \times \frac{19}{70R} \times \frac$

THE PURITY MAY THE | Enet | = | Eq + Eq + Eq | = | - 2/2 kQ

이 때, 전쟁의 탱랑 발추가운 우주, 말축 음의 방탕이므로,

冷水 一步。影响中、 (a) 1.30× 10 TN/C (b) -45°