[원마무건 02) 반때부크는 대전, 평행 → 5.33mm, 건비가 → 600V

(a) 전기장의 371

0V = - Ex 0x 01=2 71148 = 1712 |Exl = 40 = 1.13 × 105 V/m (N/c)

(b) If MONM 전자가 비는 항

F = 9E 0123 F = (-1.6×10-19)x(1.13×105) = 1.80×10-14 N

(C) 対す ガナラ できむのけ 2.90mm → 舎うむら をりも 町 こと 2 W=F.ax= 1.80×10-14×(5.33-2.90)×10-3 = 4.31×10-17」

[19/0174 04) Q, = +5.00 nC, Q2 = -3.00 nC, 35.0 cm = 2012 (Ke= 6.99 ×107 N-m²/C²)

(4) 중간 정에서 전기

V= ke (2 + 5) = 8.99×109 × (5-3)×10-9 = 103 V

(6) 전하 생의 위치에서가, 안약 음식가면?

PE= 1385 = 8.99×10⁷ × 5×10⁻⁹×(-3)×10⁻⁹ = -3.85×10⁻¹ 키게이너지가 하수라는 것은 두 전화를 떨어트리기 위해서는 아름이 만든 해구이야 한다는걸

e/9/3/04.

Ctaloray 05) (Ke = 8-94 X109 N.m2/C2)

(A) $K_{e}\left(\frac{4\times10^{-6}}{3\times10^{-2}} + \frac{8\times10^{-4}}{(10^{-2})^{-2}} + \frac{2\times10^{-6}}{3\sqrt{5}\times10^{-2}}\right) = 2.67\times10^{6} \text{ V}$

(b) $K_{e}(\frac{4}{3}\times10^{-4}+\frac{8}{6}\times10^{-4}+\frac{-2}{3\sqrt{E}}\times10^{-4})=2.13\times(0^{6})$

[€ = 8.85 × 10-12 c²/N·m²)

(a) $\Delta V = Ed \rightarrow E = \frac{\Delta V}{d} = \frac{20}{1.80} \times \frac{1}{10^{-3}} = 11.1 \times 10^{3} \text{ V/m}$

(b) 271826 C = Exx A = 8.85 × 10-12 × 7.60 × 10-12 = 3.74× 10-12 F

(C) Q = 6A, E= 6/E. 01=2 Q = A-E = - 7.60×10-4×11.1×103 × 8.85×10-12 = 74.7×10-12 -. 74.7×10-12 C 2+-74.9×10-12 C 단원마무기 (2)

(a) 위쪽 걱건은 C., 아 계쪽 걱전은 Cz 가고 하면

(6) 건강연절한 축전기에서 전하기 크기는 2은 판에서 같으므로

$$2.00 \text{ MF2} \text{ II} \qquad \text{aV} = \frac{3 \text{ MF}}{2 \text{ MF}} = \frac{3 \text{ MF}}{2 \text{ MF}} = 60 \text{ V}$$

$$6.08 \text{ MF2} \text{ MF2} \text{ MF3} = \frac{12 \text{ MF}}{2 \text{ MF}} = 60 \text{ V}$$

$$\delta V = \frac{\delta_1}{6\mu F} = 30V$$

$$\Delta V = \frac{Q_2}{4\mu F} = 30V$$