สนามไฟฟ้า $\vec{E}(x,y,z)$

และ กฎของเกาส์

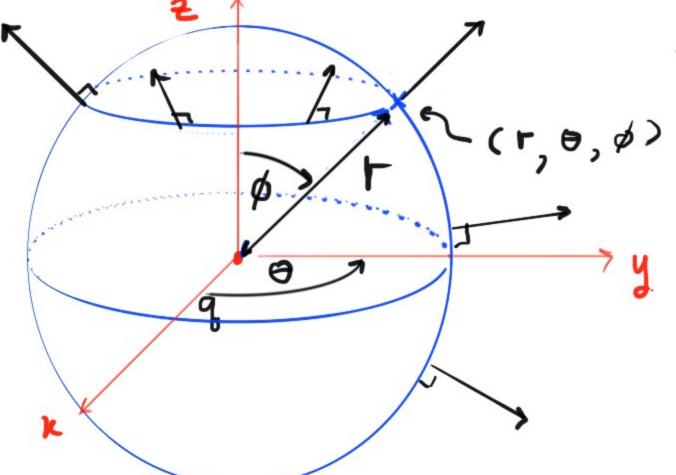
สนามไฟฟ้า $\vec{E}(x,y,z)$ ของจุดประจุ q

$$\vec{E} = \frac{\vec{F}_0}{q_0} \qquad \lim_{n \to \infty} q_n dn q_n$$

$$\lim_{n \to \infty} \vec{F}_0 = \frac{k q q_n}{r^2}$$

สนามไฟฟ้า $ec{E}(r)$ ของจุดประจุ q

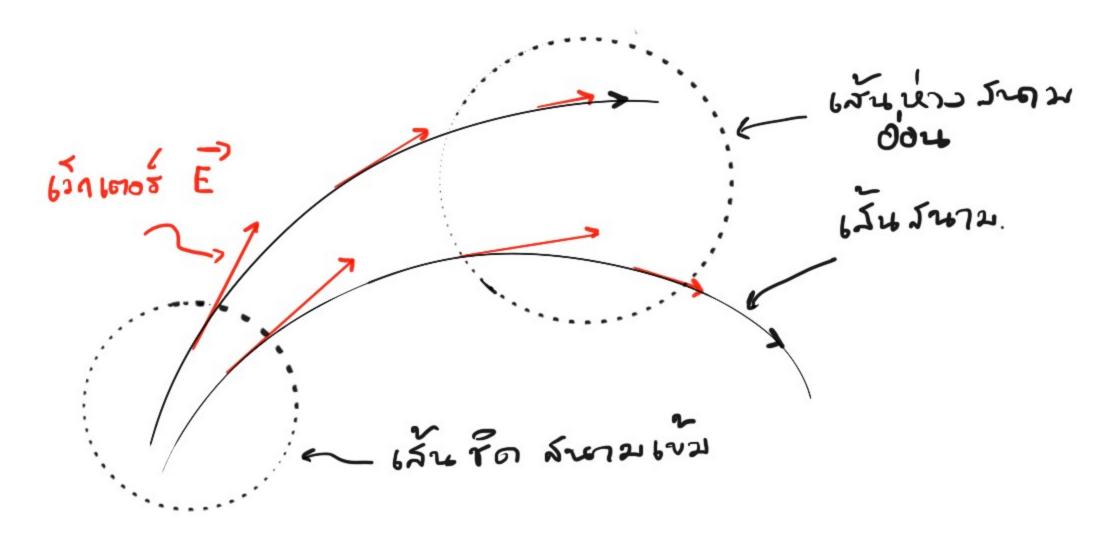




E ogtung f √นาลขึ้น กับ x กิด. r () พี่พีนกับ 0,4) ปปมกาส การ แรง เรา まみ対 ト 対ななりかかれる เฮียวกัน และ यहरी 1 काकी.

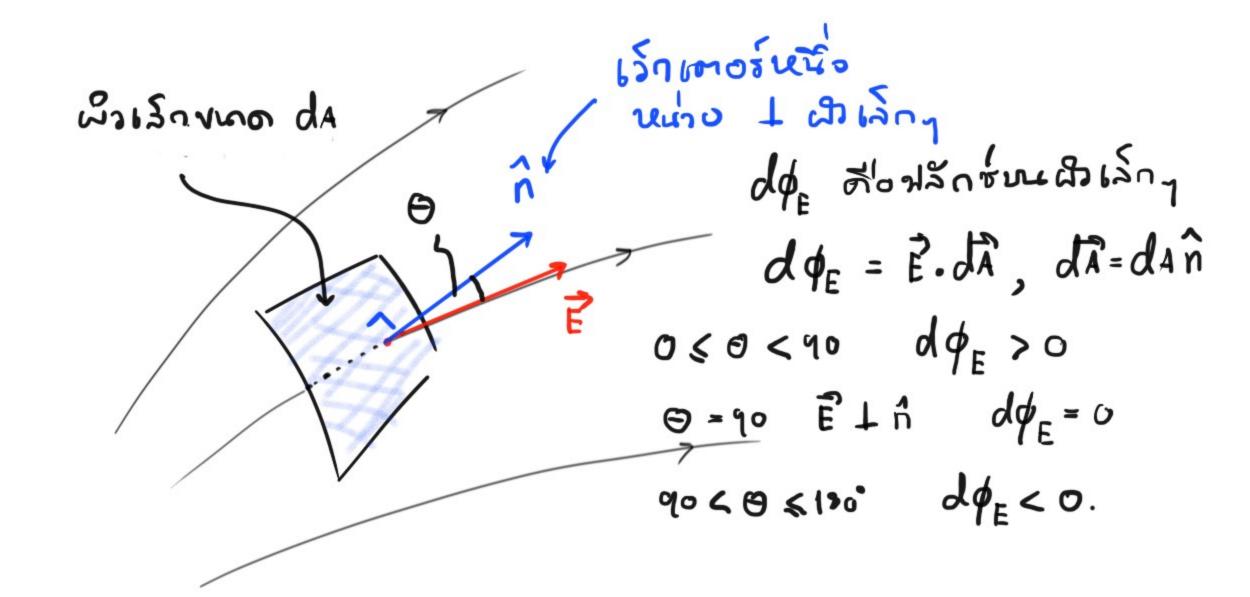
เส้นสนามไฟฟ้า

เส้นสนามไฟฟ้า คือเส้นที่สัมผัสกับเว็กเตอร์สนามไฟฟ้า \vec{E}

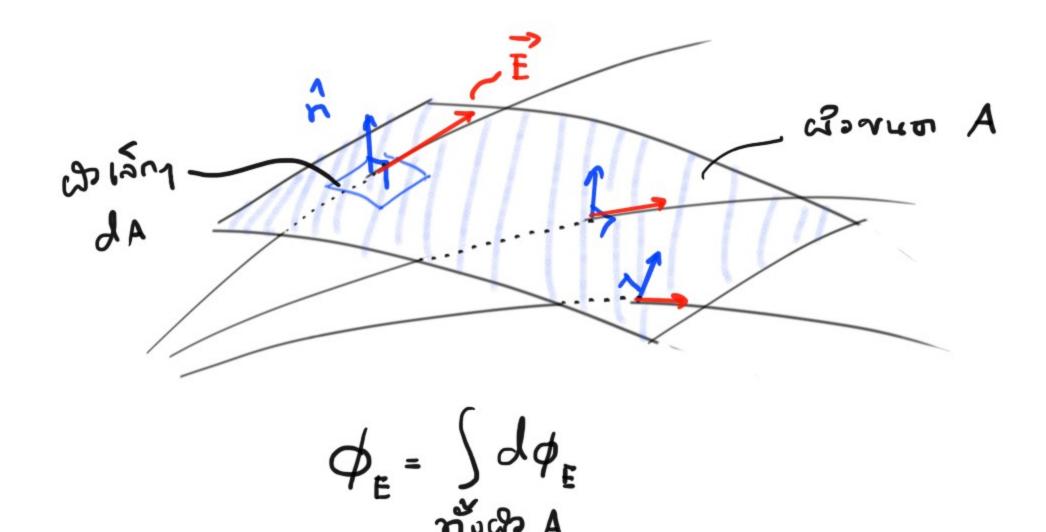


เส้นสนามไฟฟ้า ของจุดประจุ E(r) = - kg f

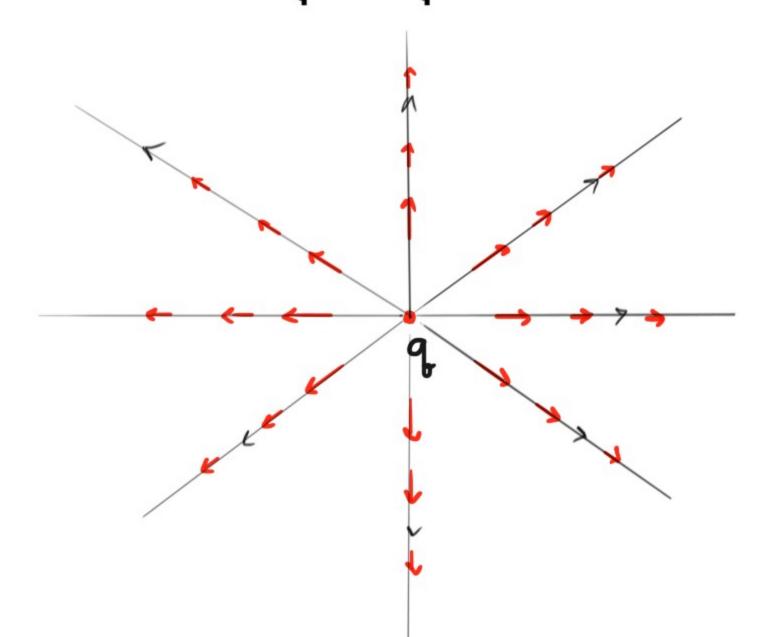
ฟลักซ์ไฟฟ้า ф_E



ฟลักซ์ไฟฟ้า ф_E



เส้นสนามไฟฟ้า ของจุดประจุ



$$\vec{E}(r) = \frac{kq}{r^2} \hat{f}$$