9.15.1 Properties of Electric Charges

多15.2 Insulators and Conductors (計画はなける) (学時)

> 留的付導一代包(管的基件) 不包(管的题题样)

Charging by contact (持有多社選)



Charging by Induction (財産配置) (國産) P.390 Fig.5.4 ke为いの常報(豬常教)=8.99×109 N·m/で (対与9×109 N·m/で)

(强奋的又称静星》)

	181, 13.1	Y	F	Ke
M. K. 33	庫甸	农民(米)	半硬	8.99×109 (3,9×109)
(SI剝)	(Coul) (c)	(m) 公分(厘米)	(N)	N. m²/c²
C. G. S. 割	API TO	(cm)	(Jyne)	物有多

代义李备定律可, 弱沙注答:

中學位目作用为方向的判例(吸引或群众)(沿着连心缺上)

産品が第一向量 (精合から常的是合成)

Fis = ke 13,1132 7/12

又全任的常数 ke=+10 = 9×10 其中 6。 報為 女字登客年 (permittivity of free space) E. 初大小在 SI制 中為 8.85×10-12 ch/m

海中、391 Table 15、1 Example 18、1

图15.3 Coulombs Law 摩爾建 两點電荷号,是相写Ero号,彼此問的打冊为(又稍有高力)

Fys. 未的基礎可正性 South em Taiwan University

F x 18,1121, F x 1

→ F= Ko 181113 _ - - - 库高原行

Pio. 2 F = ke 18/182 (= ke 18/181) = (= ke 18/181) : 258 E= F Ko 181 電話另一向多 11 = ke 181 7 (A) 如何計算 E 的大小 (1) 若已知候件為曼力F大小學帶電量是(品)(智)(品)大小, 8 E= F 8(3)(2)(3) (>)若己的條件為歸離丫葉審電差子(予,) PIE= KO & (81) (D)如何判断E的初 (1)若測試量荷光正電荷,則是力行即为電影方向. \$15.4 The Electric Field 30% (>)考測試電荷为資電荷, 則其是方面的反向即為實出方向。 (3) (0) 7.(8)(8)超为可对的增有(或稱例新電荷、納歐電荷)

則統:中系(8)造例的管理Southern Flawan University

&15.5 Electric Field Lines 智能縣(武精管方語)

①电极级的描述由于整新指向员电桥。

日常水縣 不會相交

图 电加强上的"如绿"方向即为预点的电路方向。

④ 電力語 智慧集處表示電場原设,愈稀疏處表示電腦衰弱。

多.15.7 Electric Flux and Gauss's Law 書通量 書類是律

Electric Flax 中: 電荷發出通過某一曲面之電加原轉数。

①在松小面横行祖为平面, 此题思思结为的习觉结。

小女皇=E(有致分量)·△A=E(coso)·△A=E; △A (南韓向着△A董古於小平面)

⇒ de=E + dA

◎ 苏松大曲面面積。等:用積分中=∫ = . d A

多The Willikan Oil-Prop 憲文格 油滴

(a) Field off

V D &

