Elektromagnetiska fält kraft Tentan kommer berora $\vec{F}_{3} = -G \frac{M_{N}}{r^{2}} \hat{r}$, $\vec{g} = \frac{\vec{F}_{3}}{m} = -\frac{G \frac{M_{N}}{r^{2}}}{m} \hat{r} = -G \frac{M}{r^{2}} \hat{r}$ Fält ar velkam over ausbärd. eleboro-/magnetish statistik M= massa, M= jordens massa elementarladining: e= 1.602.10 Coulomb Q= +- Ne Kvantificerod: Den totala laddningen i ett slutet syssem kan aldnig andras. Den kan obch omførdelas. Konserverad: Elektrish verhan mellan laddningar: Repulsiv: Laddning med Wha techen. Attrabtiv: Ladding med oblia tecen. Coulombs lag: Fiz= ke 41.92 + + , ke= 1416. = 8.9875.109 Nm/C Man kan testa ext fâlts styric senom akt "prova pê" en elementârlockning. Charge q_s (±) Fältlinger Fältlinjer ritas autid radieut från laddningen De ritas bort från positiv laddning De får aldry korsa varandra. Ladmingen foljer ime föltlingerna utan accelereras tangenvieut Mot Sitt Må(. SUPERPOSITION: Det tobala elektriska föltet från en orupp punktladdenngar är vektersumman av bidragen från lasamyarna. Elektriskt fløde och (Jauss lag i ett homogent falf Floslet 9 beräknas: 0= A.E. cos(0) Flodet ar som storge då ELA och noll då A//E. JOF E n.dA

Ett Tche-homogent fält beräknas: \$= \$\sigma_s \overline{F} JA\$