Cl. 10a - 5,19.1 _ Carental alectric. Circuital electric 08.02.2021 pg.65-(Cap. 2)- Producerca si utilizarra curcutalni continua. 1. Hotéuni respitulative de electrostatica conbomb = 90 1 2. Sarc electrica. Tipuri. 9(+,-) { Legea cons. sarc. el; P,+ Pz= 01+ 02 3. Campul electrostatic si E-intensiblea ramp electrostatic, E = E+Pt-Et-En 4. Potentialul electrostatic V(+,-). Tensinea electrico U=(V+-V-) 5. Cusental electric. si curental el stationar Jeonstout 6. Efectele curentului electric. 7. Cincuital electric. Elementelre de cincuit, Reprez. Sehematico. 1). Hotimi de electrostatio, Electridarea, Sore electrico, sons, sorciviel In mod hornal corpainte sunt neutre d.p.d.v. electric. - Electrizarea este funcional ficic prin care un corp trece din starla mentro. intro nono. Stare munito electritato (atrojand fire si buestele mici de hartre) - Moduri de electritare - prin frecare, contact si influento/inductie. 2 Sarcina electrica (9,0) - representa un fisico scalara care mascara

(2,0) = 10 (contomb) - representa un fisico scalara care mascara

(9,0) = 10 (contomb) - representa de electrica care mascara

(9+),0>0 - 7-6-1-16.10-19 c. electron

(9-),0>0 - 7-6-1-16.10-19 c. electron

(9-),0>0 - (1,6.10-18), proton

totala a. este o marine anantificata (escre el elementaro este formata dintrum m. H-multiplum de sarc. el elementaro

(cedate san primite) de carpul electrist (por hee). Legea cous. sore-el. Di=Op Qi = (9, +92) 9, +92 = 9, +92 21 + 92 Det Suma sare. el (9,+92) initialera cianin este egali en (9,+92) suma sorc- électrice finale dupo, ciocnire adici: (9,+92)-(9,+92) Det. Campul electric - repret. o somo. de(7) a materiei in jurul corpunios electrisote en sore. (Q) runnité surse de camp électric, care exercité forte électrice de - Time de campel.

Livia de camp electric-represente decapta/curba tongento cu foccare pot la Vectoral E-intensitate a campalai electre Second campular electric - represente totalitatea livilor de camp electric. generat de un corp electritat (sura de camp a). Det Lesea compriner à campuntor électres, E=E, + Ezt. - + En Internitatea camp el total (E) generat de a distributic discontinuos de surse (a, a, ..., an) este dato de suma vectorialo, a intensitatilate, tz. En) create de fiecare surso/corp in porte in pet. considerat al campului Def E-Intensitatea camp, el este un fizico vectorialo deficito pria raportal distre F-forta electricio cu care o sursa Q-sarc. el action héato asupro- uni corp de probō eletritat (9) introdus in camp 10. distanto (7) foto de sursa Q raportato la sore acestina (2) def. $E = \frac{1}{4} - \frac{90}{41188} = \frac{1}{4} = \frac{0}{41188} = \frac{0}{4} = \frac{1}{41188} = \frac{0}{41188} = \frac{0}{411$ 4) Potentialul electric (VMH), (VMX) DVMH = 90. (1) - 90. (1) - VM-VH diferents de potential introm-N 41788 (8H) - 41788 (8H) - VM-VH Q20 920 FM 900= under My 411808 OHI MOSO 900 Fm 900 F 920 Fm 930 = potentialale in get. M. Som H. ale comp. el, Sau LMH = 9 (VM-VH) = 9, UMH, under UMH = VM-VH= Vo-V)

Similal. Zet I - F = 9, E forta electrico (200 + 100) Exercidal electric (I) - representa miscarea dinjoto a sore electrice cutre done corpun son regiumi dia spatia cutre care (I) o diferenta de potential Um IVM-VIII diferità de tero. Daca Um AVIIII ; cu rental este stationar , i +0 as DV-+0, curent variabil/nestationar , 200+0. Obs. Un auxent electric este constant/variabil doco diferents de potental DV=(VM-VH)= UMH este constanta san variabilo. - Dispositivel capabil sa mentino un ensent san dif de potential constant se numerose generator electric (surso de curent). otte - @ ote -

(19.2) Conclusio: Curental electric - apar intre dous corpun some intre care <I = 1 A (Auperi) existe a diff de potential nembre (AV +0) - exista atata timp cat, AV to, Tipun'de general electrice: - electro-chicula (bateri/acumulatorre)
- electro-tennice (termocuple (Grom-Humol))
- el-mecanice (dinam, alternator)
- fotovoltaire (celula/panoul solar) - dispare doco DV=0. - este cutrețimit de un generator electric. - seusul curentului-este de la D-D 6) Efectele curentului electric a) - electro-termic, degajarla unei cant de colduro [Q=RÎZ] prin efect joulle la trecerca une curent, i printro rejistento, R'entrapole, t b) - electro-chimic (electroliza) - consta u depunerea men contitati de substants (m-Kit) la electroliè unei bai electrolitice princare trece curental I in intervalue de tapt san arculo, sorais el acopeniud electrofii cu materiali/ioni opusi ca sarcius c) - electro-mognetie - consts in aparitie uni camp mojnetic (B in juriel une conductor de lingue, l' parcurs de un curent de artensité de [] deprintand de tipul conductorului jeond liviar. Bepaper 4277. - Spiro/whiphcator Bz-paper HI - bobius. B. (7) Circuitul electric. - representa un ausambla de élemente de circuit interconectations - generatoare (E, r), conductoare de l'égaturi /fire électrice, consumatoare (B) - aparote de comanda (intrempatoare/comitatoare) si - aparate de masuro, si control (A, V-mbre, G-webre). Once arcuit electric se poole represent rehematic astfel. Simbolin electrice; R resistor/continuator. O Voltueton V-meton. - Ampenuelan A-webru Baterie Benerator t.e.m. · Lutrerupator (nonual deschis) -1-Conductori electrici/ghiduri de 1-I-cuteusitatea c.el, camp electric. METTY - Câdurea de tensime. la bonnele bateniai · cadina di tentime pe U=RI axcuital exterior/contamator (R)