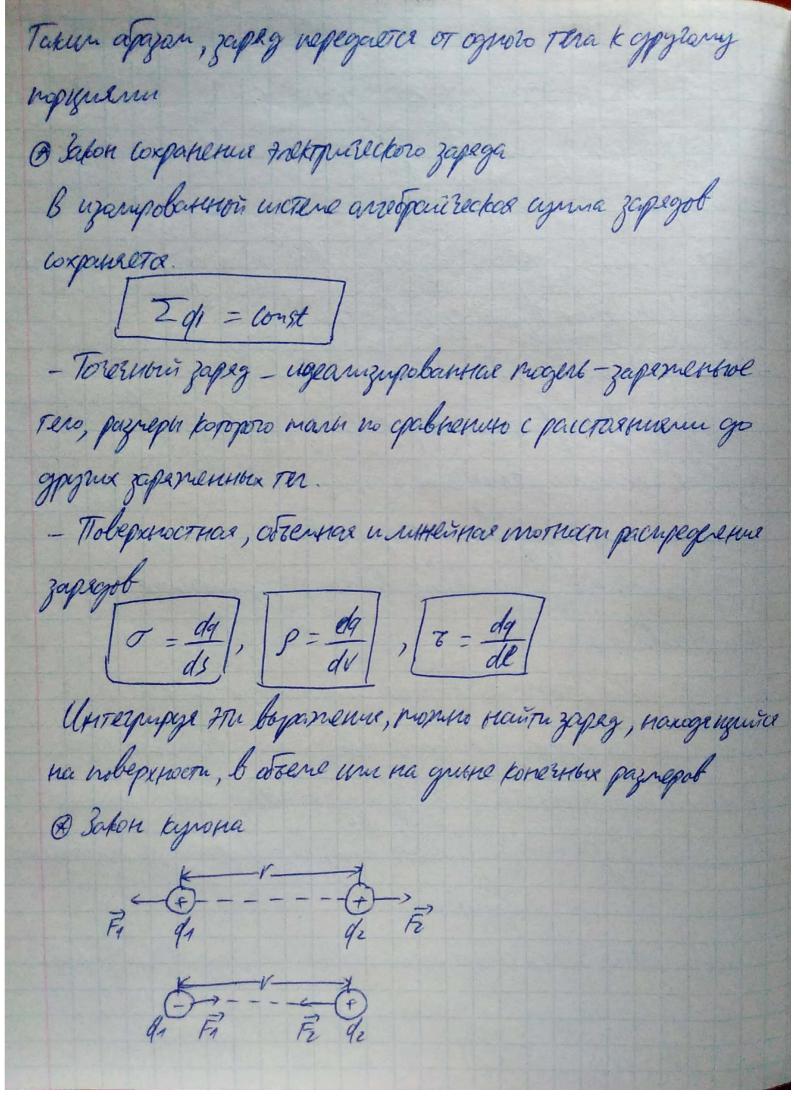
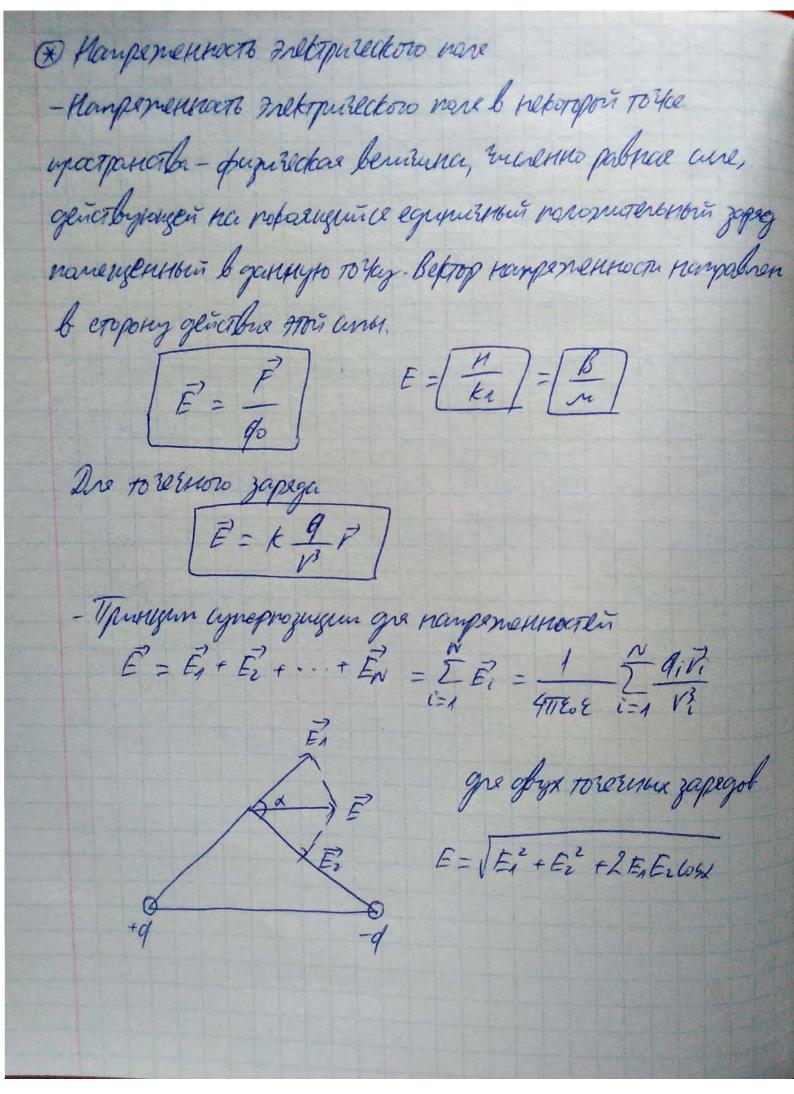
Sekegere 6. Eyri Dork Tycen TPU-191 Frektpureckue bzaunogenesbur. Завон вугона. Freвтрическое vore @ Fretspurachen zapag - Рекорический заряд - физическая венгина, хорактеризурощае Indeparamente bjannagenerbus Ter - Женерчинотопоные факты: 4, Cyngerbyer ofa paga meterpuredan japegob, ycrobno nazubalno varamiterendem u orpugaterbublin 2, зареды попут передаваться от одного тела к другаму 3, Однописиные зареды оттельный ста, разноимещие притиванотся 4, баред инверментен по отношению к интете столета Bzaunagenerbue zapemenuoux Ter neboznomuro of EACHURE EZ notana Frekpuseckoro nase. Sapeg lozgalet Frekpuseckol nose u взангодействует с ним Сиговое пого, создававное одно чиви зарядан, является щитраненим. - Электрический заряд инеет дикретную иридоду. Либой заряд b upupage kparen istrany ricy zapegob irekopona e=-16.10-19 km [me= 9,1.10-31 k2]



Com braumogener bue obyx roserus papagol, manogenque l варуме, прато пропорушенини произведению этх зарядов и образно пропорушенанна квадрату растения петуру ними. Cura dangabrena bojoré upanon, weguntoyen zapegus. [ = 1 91.92 ] 4TEO 13 Д Принцип супернозиции для электроскопических сил Редуппрующая има, действующая на данное тего при его взаннодействии с нескольшим зареженними тегами, равна векторной суппе ип, действующих со стороны отдельных теп  $\vec{F} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3$  $\vec{F}_{pey} = \sum_{i=1}^{n} \vec{F}_{i}$ 



& lindow summe metopurectoro nore - lundonus runerus zrekopureckoro vara nazulatora runun tacasenena k topopen le kangon porke colinagaes c naupabremen betropa naupemenoni Синвые линии нагинаются на папожительных заредах и закиниванта на отринательных - More nazorbaera azpropognoun, com ero naspernemocre bo beex to than compreba & Total betrogo naugemention Frekopurectoro vare - Поток вектора напряженню от через экспентарную планадку ds onpegerreta riscrar anobrex muin ware, yeorgengux repez my mongagy \$\langle \times TdE = Eds = Ends PE = SE'ds = SEnds € Teopena Tayeca - Поток вестора напреженност электрического поля почечного заряда через сферилескую поверхность радица в

Fra doprupa rakne apabegruba gre sestori zankonstori nobepension (no opepuleckori) u que usoux pacero romenui заряда внути нее. - Для системы жечных зарядов, походящихся выдури сферы, вогласно иринуний суперпозиции, инеел - Теорена Таука: поток вектора напреженност электрического vare blakejune repez upouzborenyo zamknijezho nobepanace pales arrespansectori agure zapsegot, coropore ona axbarorbaet, резделенной па электрическую постоянизю. Д Тонате довергенции векторного пак - Bektopuoe vone a = axi + ayi + at E = a(xy, t)  $div\vec{n} = \frac{\partial a_x}{\partial x} + \frac{\partial a_y}{\partial y} + \frac{\partial a_z}{\partial t} = \varphi(x, y, t) \left\{ -\frac{\partial u}{\partial t} + \frac{\partial u}{\partial t} \right\}$ Ucrosezyen onegoop Tanungona  $= \frac{\partial}{\partial x} \vec{i} + \frac{\partial}{\partial y} \vec{j} + \frac{\partial}{\partial x} \vec{k}$ 

u zammen bopaneuse gre groeprengun b brige  $\nabla \vec{a} = \varphi(x, y, t)$ Dubeprengue bekropnow new -charepnoe neve - Dubeprengue xapatrepagget monstroette uctornicol nare u ero Gotob & tangoù Torke MacTpenciba diva - lim \$ = lim & fads = lim & fands gads = Sdivardu - Тедена Остроградового бихса: Сумарная монумого источивыв nove buygu nexoroporo atzena Upabna noroky bekropa repez ero nobeperson S. - Dre nampemennogn inektpatanteckoro nara  $\phi_E = \oint \vec{E} d\vec{S} = \oint \vec{E} dS = \oint \vec{E} dS = \oint \vec{E} d\vec{V} = \frac{\sum \vec{q}}{\epsilon_0}$  $\int dr v \vec{E} dv = \frac{\sum q_i^2}{\xi_0}$ - Для распределенных в пространстве зарядов введем объемизь morkodo  $S = \frac{dq}{dv} \Rightarrow \Sigma qi = Spav$ 

