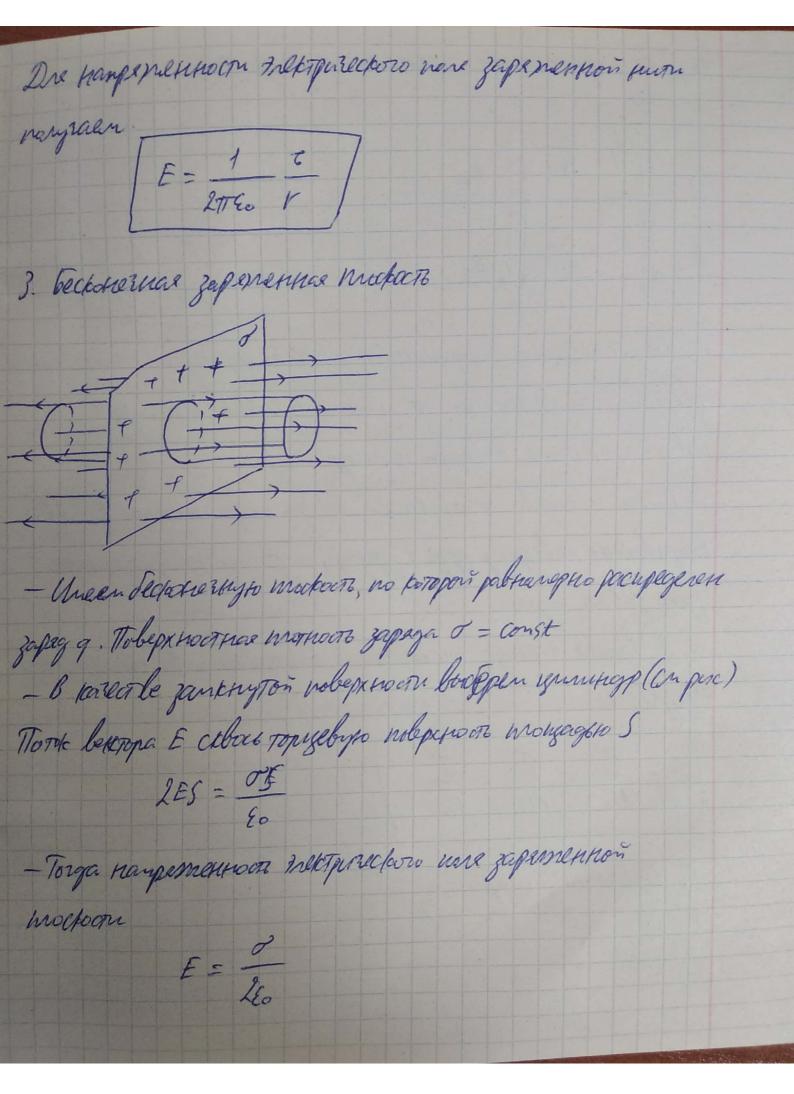
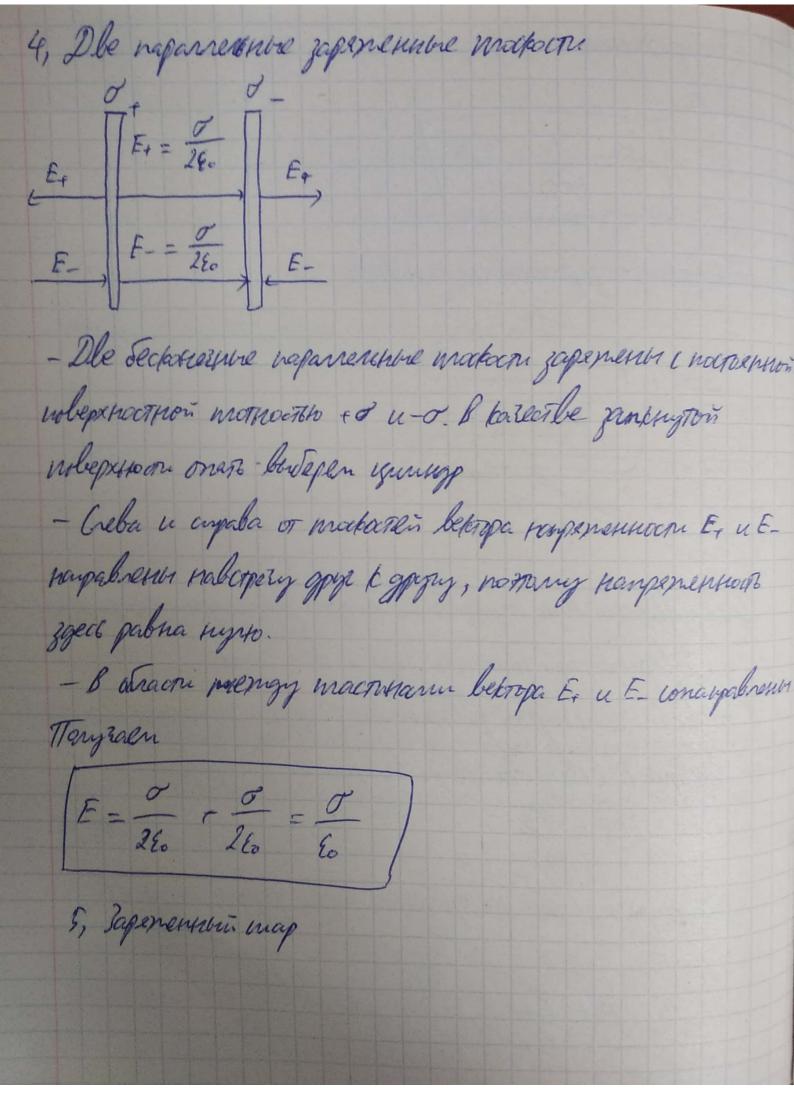
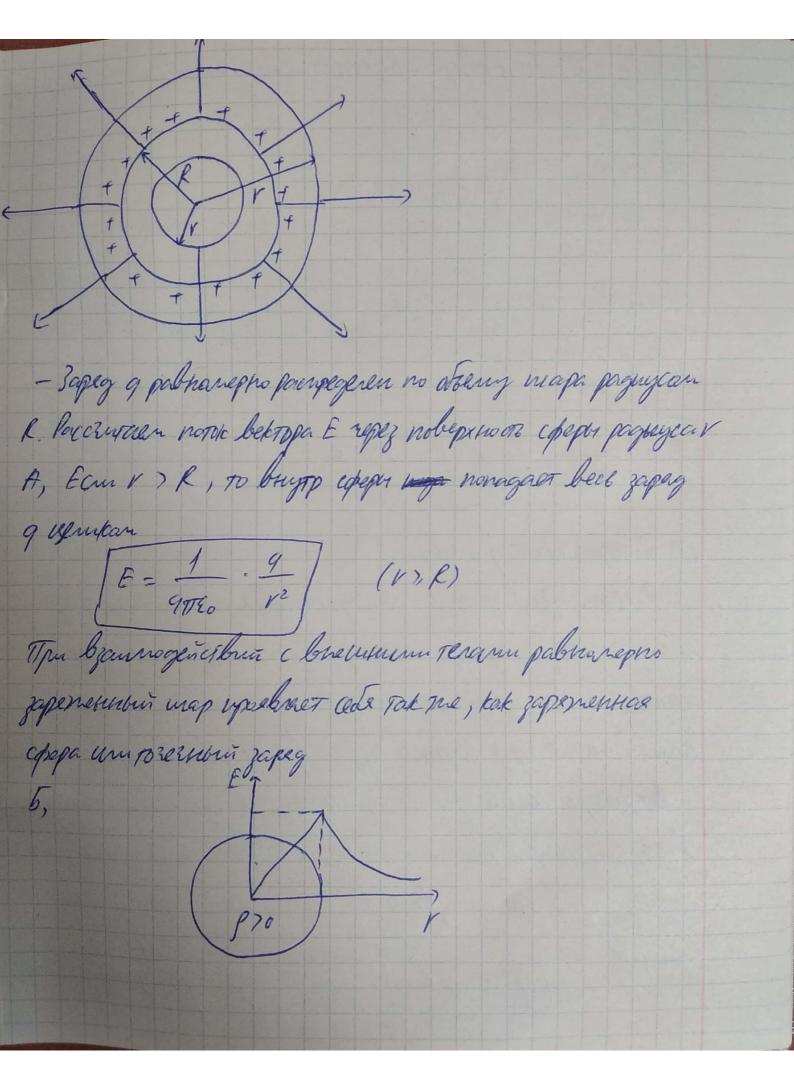


- Sa upegerann epeper mangamenhour vare ymentimenerce kak plaggas poccoasine v - Takun opezen, upu bjannogenerbun c bnevnum Teranu zapenemmas apepa mosbraet ceas rak me, kerk rovernour zapag. - визори заразненной сферы напреженной пале равна нумо 2, bekonerhare pabuarepuo zapernennas muri Unden Seckotherupt mit (com ymrunge maroro granseten) no poropori pabnarepus pacupeceren zapaz q Ameirar mornoco zapaga = = const - Поток вектора Е сквозь боковую поверхность щинидра радиза r no reopene Taycca $ELTVL = \frac{9}{20} \Rightarrow ELTVL = \frac{3.6}{20}$







Econ v CR, To brugge copeps nonagaet mint racte zapagage 9= g.V = p. 47/3 To seopene Tayoca 4 TV",
E4TV2 = S. 3 TV" Obsense mornour japega 8 = 4 = 9 413 TR3 E = 1 9 . 1 / LR @ Ineloquildour grand - Fretyprzeckin grano - gba ogunakobox no benizine paznown рым тогечных зареда д, находениясе паристаения в друг от appra. Tak kak japagor pazneceros b exportpanerbe, on he раниенскруют друг друга и создают вокруг собе электризаское пов - Det Felkerpureckung grunons xapakrepizzerex ezunonetten mometton вергорам, направлениям от отрицательного к положительнаму zapegy, u pabnoni upouzbegleuro benisuros zapega na mero [9"=98] 9 10 0

Dumore bo brewser neve - Dunone ne rorebo loggaet nave boppy cate, no in peacepyet ha breusee vare E, lozapsioe apprum ucristiskami. Tak keet neso f maro, nangemention brewners ware b mecrax распалорение + ди-д поти ститит одинавовой Тогоза F+ = -F- = qE, Te ignnaphae una, generbynnyae na gunone, pabua nyoto. - Ognato otrusen et pyra nament un m, un igubagut t nobopory operare boxpy yentpa unepigum be brewnen none M=[P, F]+[P, P]=[P, gE]-[R, gE] = [F, -F, 96] = [l, 96] = [P, 6] Takun ofgazan, I rektjurelekse vare nangemennoeters esperinte polypujo grover rak, room bekrop P for conangabren bekrop E « Потенциал и напреженность электрического поле срималя A De Deg

C yretan cyneprojusuu 9 = 49 + -9 = 9 12-VA 4TEORA 4TEORA - 4TEO 12-VA Uz Tpeyrons Ruka OAB naxogun Mi= Vi +l' - Lkloso Ein we mero gunera maro no contremen o porcorrespuela go 10 you 0, 70 12-12 = (12+12)(12-12) = 26x6050 12-12 = 2.l.v.cost - l.cost Дле потенциала папугаем 9= 9 12-V1 = 9 lcos & 12 40 60 12 9= 9 l. 6050 = Pe. 6050 | 4000 12 400002 Попратенность поля завытического диния рассидави черву урадыемт потенциала в полерных роординатах E = - grade = - (\vec{e}_{r} \frac{0}{0_{r}} + \vec{e}_{\vec{o}_{r}} \frac{1}{0\vec{o}_{\vec{o}_{r}}} \right) \vec{e} 1, pagnarbuar construorger

 $Er = -\frac{\partial P}{\partial r} = -\frac{\partial}{\partial r} \left(\frac{Pe \cdot los \theta}{4 \pi \epsilon_0 r^2} \right) = -\frac{Pe \cdot los \theta}{4 \pi \epsilon_0} \frac{\partial}{\partial r} \left(\frac{1}{r^2} \right)$ = <u>LPe-los</u> & 4TT Eo K3 2, Азинучанная воставляющих Ex = -1 . De = -1 . De (Pe. COSA) = -1 . Pe D COSA

40 Ex P DE (STEOP DE DE 3, Pragyto belotopa E = JEV + Fe = \ \ \left(\frac{2\pe-51xp}{4\pi_013}\right)^2 \ \left(\frac{4\pi_013}{4\pi_013}\right)^2 = Pe 54.0050+8n20 = Pe 14.6050+1-6050
4TEOPS E = Pe 1+ 320520 Напреженност пак длектрического динале.