

\$1. Ineutpocatoruna

1. Существуют заряды: Ф обозначение "+" и "-" а) Заряды гувствуют друг друга "иппловенко" б) Сущетвует электрическое попе, его можно рассматривать как отдельный объект b) 3apag q = const (chansp) - ne jabulut or C.O. (т.е. от скорости гастиды) 2) Вкутри изопированной системы зарод сохра-Keerce (3.C.3) 2. Напреженность поля

a) A B TOZKY A nonecyper npobliti zapeg q, Tanon zro ox ne bruset na
brewnee none, a chotpum cary, Kotopas ne
nero gei ct-byet

Лиригеское отступление: Гидродининической аналогия M = AM [KZ] - Maccobin 9 - "пористося трубки
(затрудня движение) Haugen M uz Karectennix сображений 3) $\mu \propto S$, $\ell = M = \frac{(gh_2 - gh_1)S\ell}{S} \left[\frac{k^2}{c}\right]$ 1) $\mu \propto (h_z - h_i)$ Blegen benvung - 4 = Ch - Novenyuan Потенциал это хараптеристика поле (в данном слу-20е-гравитазиониого). Зная потекциам, можно мойти поле. Потенциан определен с тогностью до KONCTUNTAL, T.e. $Q_2 = Q_1 + const gagaes TO ke home$

Потенциальная эперия в попе (гравитационном) Win = m gh = m. Q XUD-KA OBJEKTA Расснотрим подклюгение труб. Drebugue, 270 gononnes Tenenas
boga ne moxer mocro nosbureco
nostrony: Hozbanne Ги дро динамика Ineux pureex 60 Q = ?? G-gh ROTENYLIUN Tox $\mu = \frac{S}{p\ell} \Delta Q$ I = 29 R=P= 15 COMP R-ps Conposibrence Thor B Σ', μ; = 0 S.I;=0 JJAAX

Пеперь россиотрим эти польтия подробнее Опр: Электрический ток-кол-во дарода, протекшего в единизу времени I = 28 [A = Amnep] q-japey [Cu: Kn, CTC: eg. CTC] Опр.: Сопротивление - хараптеристика проводинка R= P = [Om] ygeneuse conp Опр.: Эпектрический потенциал - характеритика эпектригеского поле, однозногио заданpone

Ex-eq

Ex-eq

Ox

Onp-e

Ex-eq

ox yas 700 none вот это опр-е Опр.: Электрическое поле, в потором капряженпость Одинанова по модулю и напровлению в по-

бой тогке пр-ва, называется однородным Разность потенцианов однородного ноля: / G = G + E.C BAMEZOULLE (OYEND BAXNO) Касательные к миниям электрического поля показывают напровление Е в каждой тогие Inp.: Dokakute, 270 rupus 31. none ne nepecerciotes

§ 2. Frent pureence On p. Trologueux - b-bo, npobogoujee enent perecuir TOK 3 arieranue: Trologueux enbunovempuaren: Q=const! 3akon Oma! $\mathcal{J} = TR$ (1-Kanpoxenue na sn-Te yenu [B] I - TOK [A] R-conpotabrence [OM] Некоторые обозначение в эп. уелях: - ugeanemui npolognem R=0 — - проводник, инегощий сопр. Р (резистор) _ реостат (можно изненоть Р) / - - KNO2

- батирейка простепицю схему - 4 E[B] - Freezp A buxyuyas Cuna (3<u>4</u>C) Напряжение, необходинае глобы ток упркулирован в цени, создается ИЕ эп. M[B] - Hanpexence (Na pezuciope) 14 [B] - разность потекцианов KLMKORD PAZNILE MOKSTUR, Apologuuk zubunotenyuanen Q,-Q2=YR=U=E

Рассмотрим парамельное и последовательное подключения Tochegolaterance nogurnorenue Tob: Tipes noune golutenenom nogennomenum J.= J. (no cytu-jaxon coxpanenue japeg-zapeg nerze 6 mpolog xure ne jagep*ubaeta) Pacchotpun nocnegobatenone nogrammence 2-x pezacropob:

pezac Попробуем заменить 2 последовательных резистора na 1 JKBUBANEKTUGU P R Paul P JR = 4,-43 = 4,-42-(42-43)= JR,+JR2 Rarb = R1 + R2

Параменьное подключение У-в: Гри парапленьюм подключении И,=И2 (следует из Эквипотемущамьности проводника) 1 / R = M. R. Mo = Mo Roub + Mo Korb 7. Ram = 72 R2 => y = y + y