

Sita Lorentza - sita jalan devila na czytlip, letson wpurcing w obszan nagnetycenego. (Pole to wywere aplyu na dang czystup tyllo josel ta czystka stę pomoza i jest natudokona)

pole jednombne - u hvidym punhoe jost talve samo (welden indukcji jest tali sam)

Kruch agothi w pola, jehronodnom:

qvB = mv Josephowa -jesti contha upudla prostopude do pola magnetycznego to

wanciling crystly !! * okres: (nie zależy od nightoro z jaho

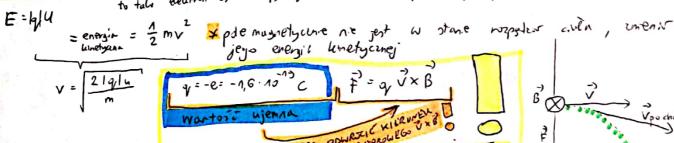
$$T = \frac{2\pi m}{qB}$$

Mogslniene wzaru Lorentza - dla produ czostele (niepunutowe, tyluo zijmyo objętość)

ZADANIE * Electron pryspionemy w poly a reining potenciation Uz 15000V

Nortephie pozuelany me krożys u płusznycho prostopolicji do jednowskej pola mugnetyczneg - o indukci, B=04T & Szchane: promor orbity Velelitron, 2,

DWZ.NA ENERGIE - jest tals elelation imens is miggly durant playllant, do literach by its pully and bateringles to tale deletron besture negogiary a lierunder of prother examples do dosatries.

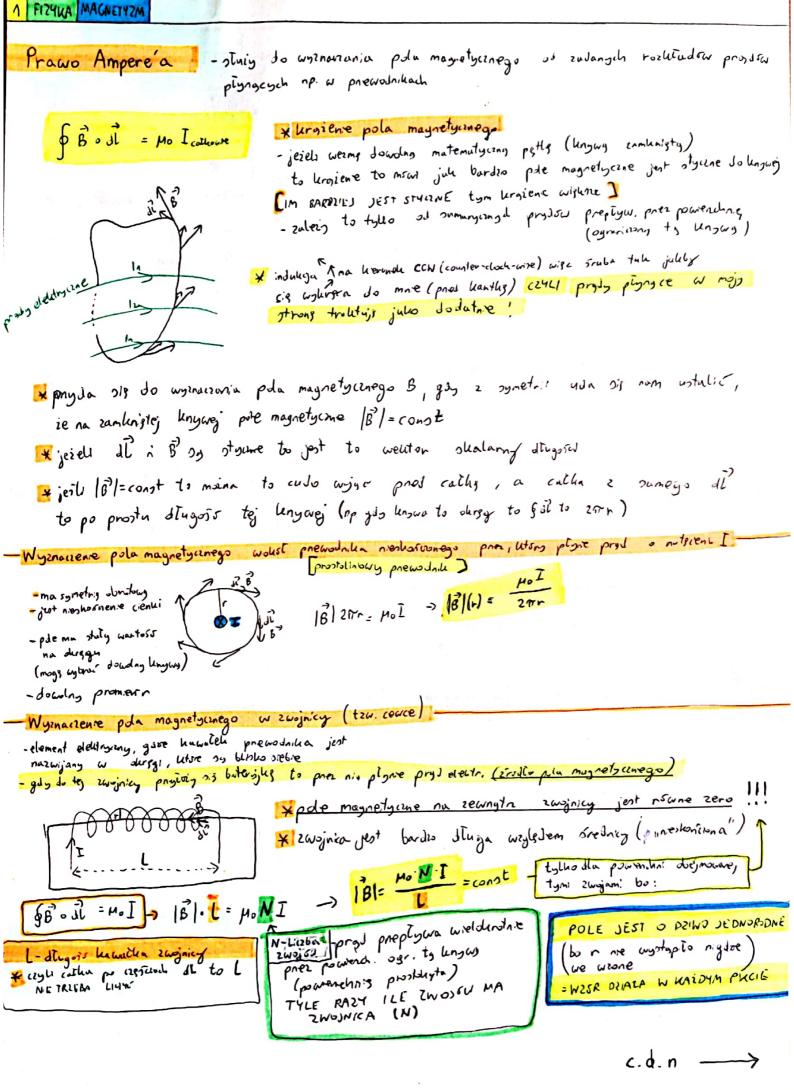


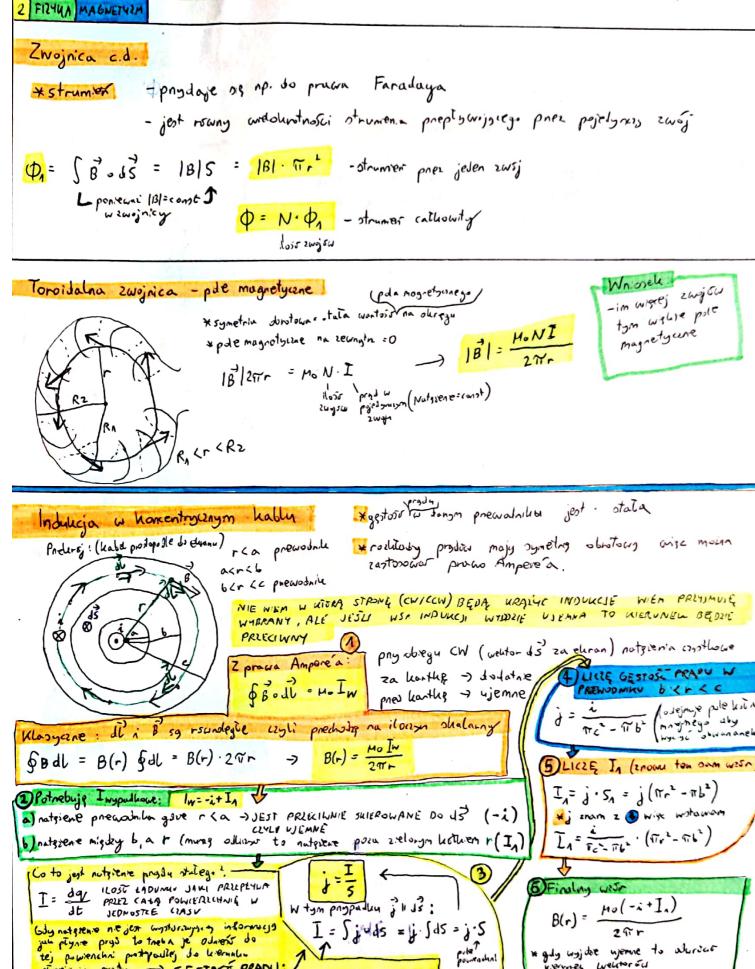
2) WZ. WA RUCH CIASTRI W POLV JEDY.

$$q k B = \frac{m v^{k}}{R} \rightarrow R = \frac{m v}{q B}$$

BUZ WA OURKS

z pr. hatowy.
$$\omega = R = \frac{2\pi r}{T}$$
 a $T = \frac{2\pi rR}{V}$





F=n·e·V

Tuluneh

تكادملوم

croptoc

aprior:

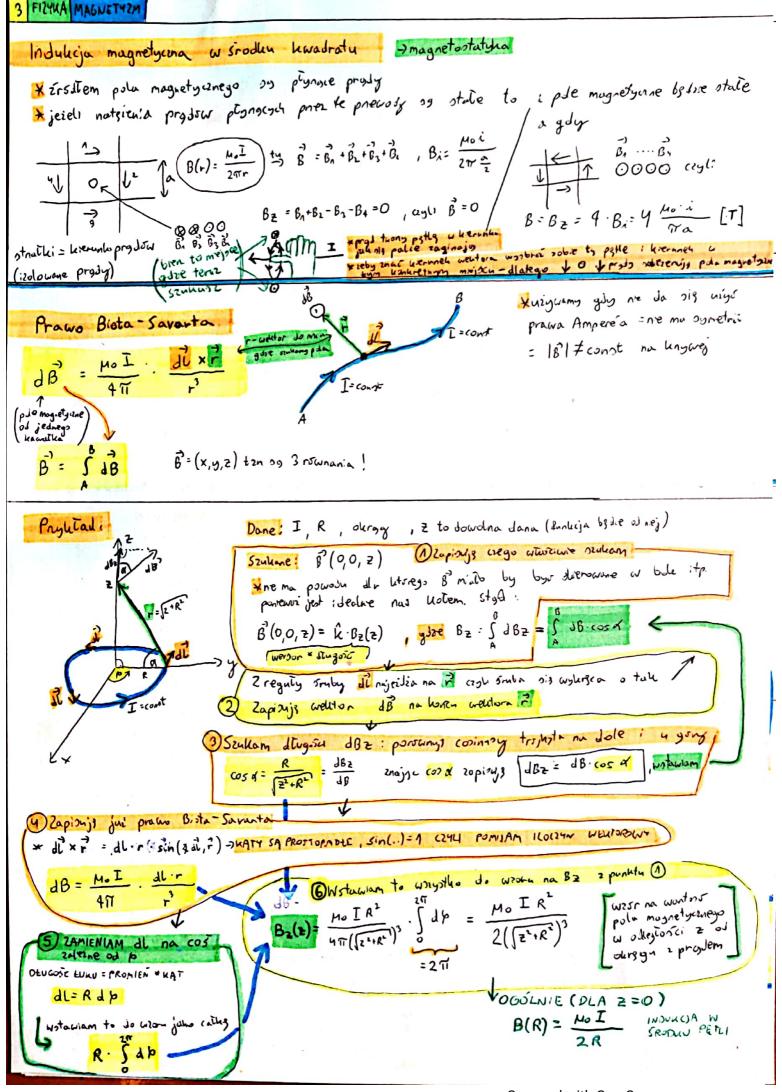
promiseia produ -> GESTOSO PRADU:

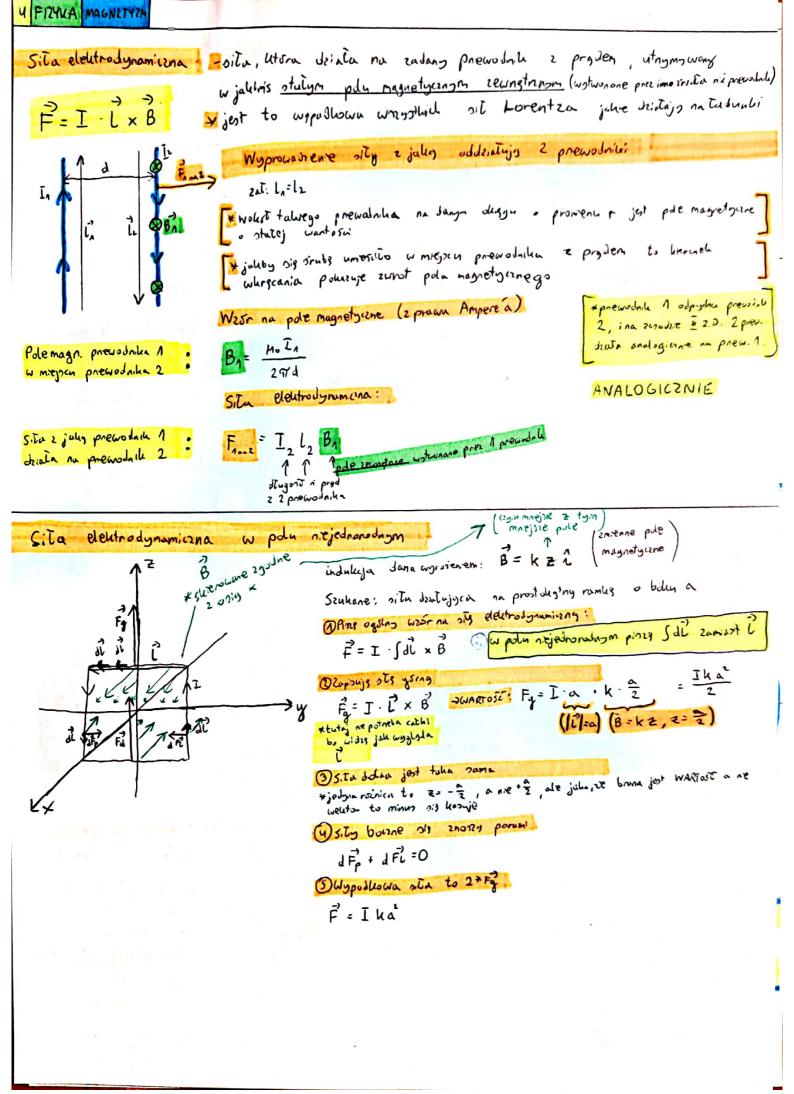
I = 5 0 ds x znojne natgrenie mozm

gestores produ

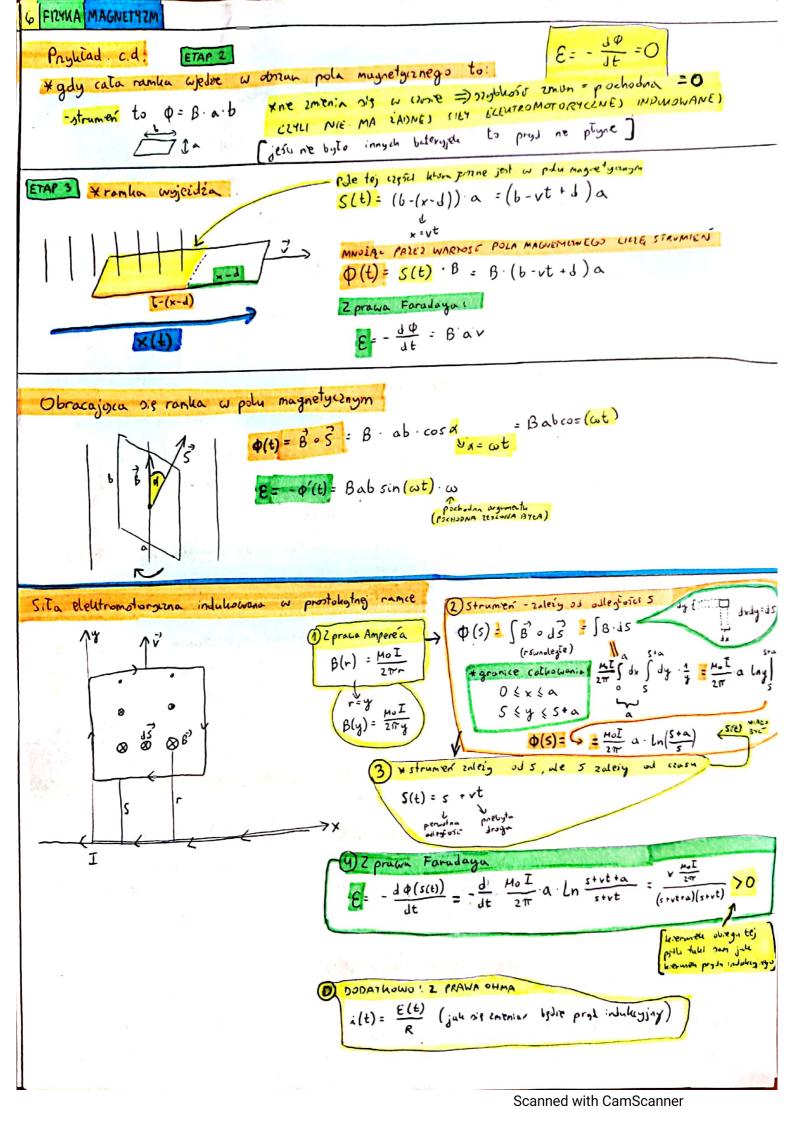
uzyskar z tej cathi

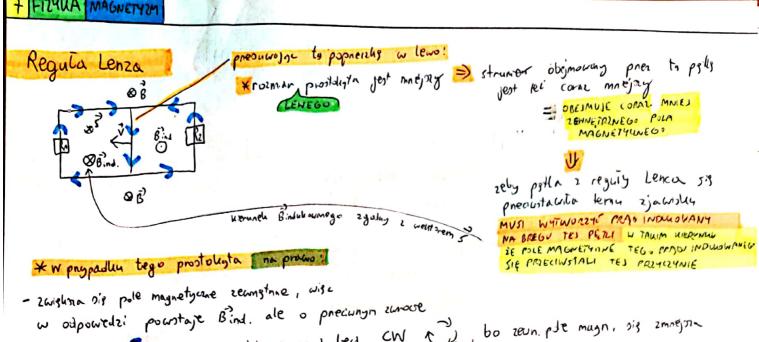
abstore progra





S FIZHKA MAGNETYZM
Prawo Faradaya Prawo Faradaya **Strumen [ile prepiyua [wpiyua i wyriywa] prez powrenchus] \$\pi = 5\beta od5 **Strumen [ile prepiyua [wpiyua i wyriywa] prez powrenchus] \$\pi = 5\beta od5 propiyua [wester powrenchus] \$\p
* stramen [ile propique tuplique i ugregare propied propied propied to propie
- w sznegálnak prypudkach = B° 5 (-ptaska powierulník)
-w sineyaland prypadkach $\phi = \vec{B} \circ \vec{S}$ (-ptanka powieralana) (ne treba cathowar po ds bo powrendnia ptanka)
E= do Strumen moie sig zmeniai z ducch powodow: 1) zmiana pola magnetycenego (odsawone mognerow) 2) koztait /onentacja potli sig zmenia 2) koztait /onentacja potli sig zmenia to w tej potli powotaje tuka situ electronotonycuna, jeseli pole magnetorne sig zmenia tak ie strumen nosine to w tej potli powotaje tuka situ electronotonycuna, ktora powodyte płyniące produ taksego, se pole magnetycenego.
dostourne enaciene:
the description of the description of the things
decidence of just prostopading to possionaline se strate production on path
* jest jest some to the prod plyre CW 2 2 * jest size CCW & 5 * jest size CCW & 5
Jest stu detribusion
Prawo Faradaya zapisone réinicihous
= = 2B * jeid: prostneri zmennego pola eleutrycinego
* ta zmiana pola magnetycznego powoduje, że na bnegu petli powstanie wirowe pole elektryczne. * ta zmiana pola magnetycznego powoduje, że na bnegu petli powstanie wirowe pole elektryczne. * ta zmiana pola magnetycznego powoduje, że na bnegu petli powstanie wirowe pole elektryczne.
* ta zmiana pola magnetynnego pouduje, że na bnegu peti poud * ta zmiana pola magnetynnego pouduje, że na bnegu peti poud * w pnewodze -czyl generalne metaln - so suobodne elektrony, wiec zaczyna na nie działać sita * w pnewodze -czyl generalne metaln - so suobodne elektrony, wiec zaczyna na nie działać sita * w pnewodze -czyl generalne metaln - so suobodne elektrony, wiec zaczyna na nie działać sita
ta sila production (claimsteared)
* gdy psta jest stworta to powstage nupisce
al monotoning by the few roams
ETAP 1: * wjeidzamy na nie ramby z pnewodnilerem ruchem jednostajnym * wjeidzamy na nie ramby z pnewodnilerem ruchem jednostajnym * zanim runka nie wjeidza to strumen wynosi 0, wyli nie ma
1 1 2 1 Zadaje jak oli zmenia pole [POLES TO TYLKO TA CICIS POLA MAGNETHINE]
x(t)=v-t wish S(t)= x(t)·a= avt Wechania w Pole
(2) Capings strumen
$\varphi(t) = \beta \circ \vec{s} = \beta \cdot \alpha \cdot v \cdot t$
TSUNASTE IL OLIVATOSU
(3)0 1 1 . 1 - and a Familian
() when delation of the the of a glader on or organis
E= -B-a-V (pointonne o rame o)
E= -B-a.v (pointonne u ramce vijemna dilathorum o, ča electromotoryc.) (bo jakly w rance byży jakor bakrujki to) one też og ostami elektromotorycznymi
$E = -B \cdot a \cdot V \left(\begin{array}{c} pountone & label & \\ \hline \\ bo jobby & vince & bits jalor & bakerojki & to \\ \hline \\ one & tel & 23 & sitami & elektromotorscenymi \\ \hline \\ nutrible produ \\ \hline \\ I = -\frac{Bav}{R} \left(\begin{array}{c} yemne & wise & preciwne & do & rysmaliu \\ \hline \\ & & & & & \\ \hline \end{array} \right)$



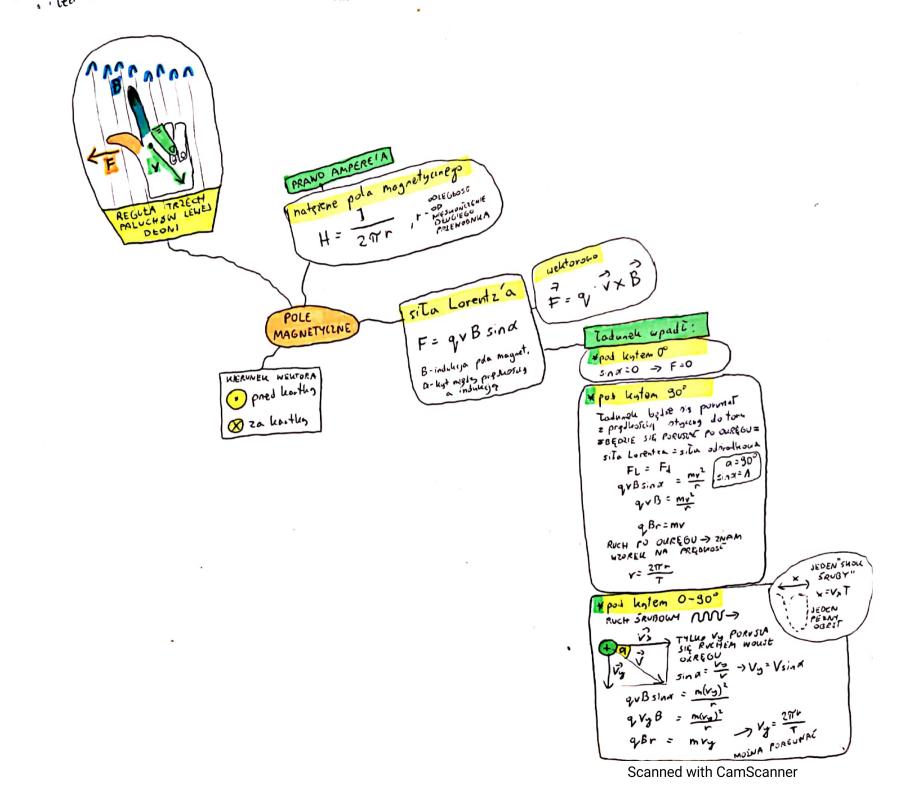


WNIDSEU: [w teason prostologoe prod ted CW (), bo zeun ple magn, sig zmnegsza

[zadándajya wentor] w pracyon prostologoe prod ted CCW (), bo zeun ple magn sig zwiglossa

[prod indulowony]

OGSLNIE: za projezyną powstawania pda indukowonego odpowiedzielne jest prawo Farudaya, ale krannele projek indukowinego odpowiada regula Lenza.



mays, 1