- Devre learners -	
T) C.1.2	
	Jorr anlamli
ald educen	Loni
have gettreblinet rein ortale bir to	Sww 312
hale gettrebliner de amacila Ulustararas kullanilmetetadir. Bu amacila Ulustararas	and last
ettoji 7 tenel birin bilunnalitadir	
etty 7 tenes	2 1
Nitelik Tenel Binny	S embo
Uzvaluk metre	M
Witte	g kg
Zaman saniye	5
Flowery Alimi comper	A
Sirablik kelum	
1512 Siddet: Kandela	ed
CISMA GORINO Mole	mo(
(mktan)	
Lygulamarda by birimlerm hem alt teatlari tevilamilir.	hem ist
Lygulamarda by bir.men	(d) (1)
leathari levilamini.	10-Ynano Dr
1018 Emeger > 101	8
103 -> 6x4 -> P (103) -> 640 -> 6	10 => piko > p
10° > peta 5. 10° > mHi > m	10-15 > fento > f
(Into) Mm>M	10-18 - attora
10° > giga > G	
Akim = 0,001 A > 1mA V=J.2	
Alim = 0,001 A > 1mA V=I.2 Dirence -> 1000 & -> 1kg dirence perlum	
yerlun and 100	0 1103, 1103

V = 0,001 × 1000 = 1,10° \* 1,10°

Akin > 10 MA Direna > 200 kg  $=10.10^{6}$ ,  $200.10^{3}$   $=2000, 10^{3}$  =20

Akim - O. 1A Direra - 3M2 V= I.R=1.10,3.100 = 3.105 V

Akim -> 1,2 uA Oriena > 2 LR U= I.R=1,2,10,2,103 = 2,4.103 U = 2,4 mV = 0,00024 U

1,2) Elektrik Yülci

Bir maddenin elektrik yüklü diger bir maddeye yakınlastigi zaman meydana pelen kurvetten etzilenmesine seber olan fiziksel bir özelliktir, Youri yok maddenn iderdigi atomre parquaklarin bir elektriksel özellizidir. Birm coloum (c) dur. 1 C'INE golfe 6,24.10'8 elektron bulunur.

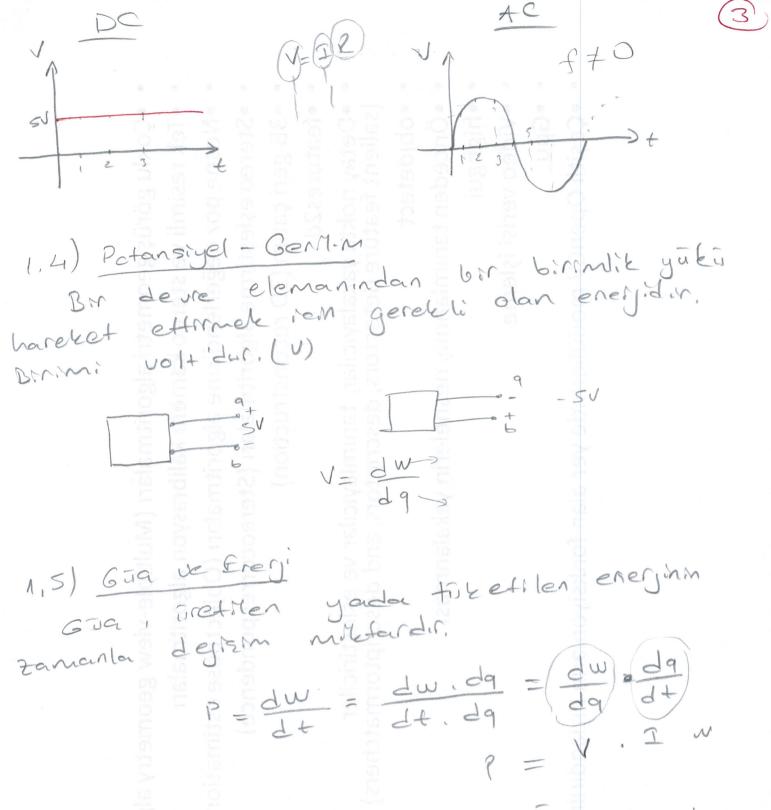
1e = -1,602.10-19 c'dur.

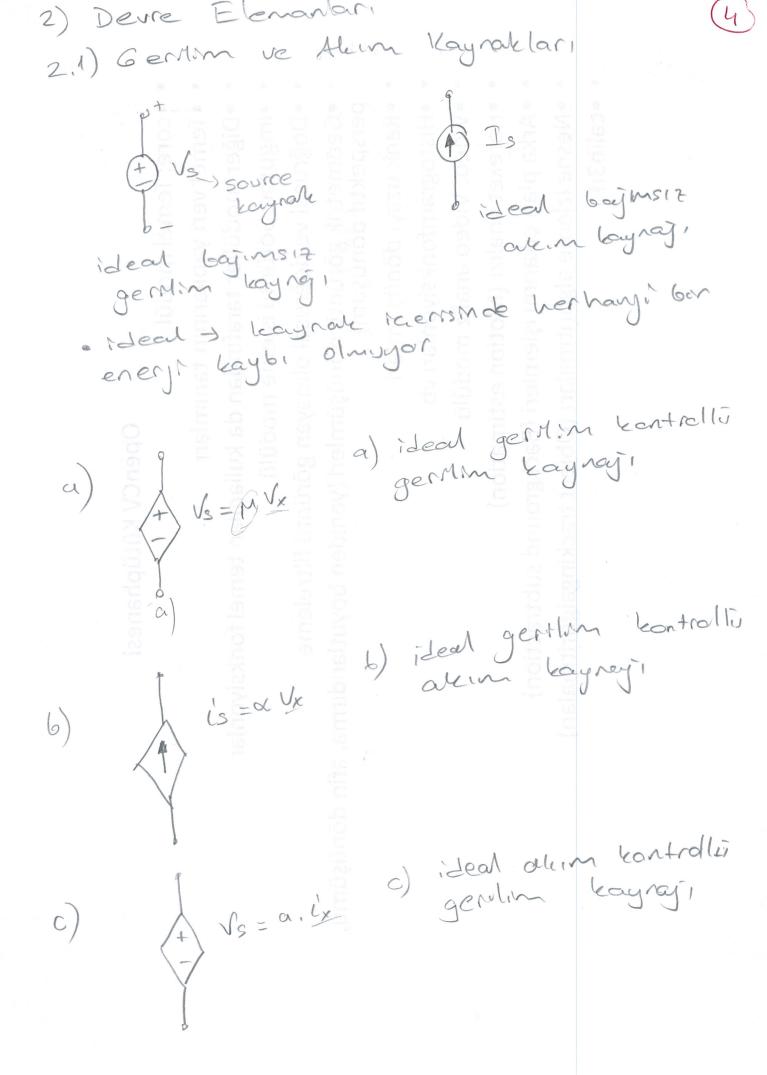
Bir iletkenin herhangi bir kesitinden birm 1,3) Elektithe aleimi

Zamanda genen yok miktarina akim siddeti

 $i = \frac{dq}{dt} = \frac{\Delta q}{\Delta t}$ 

iki tip elektrik aleini vardir. DC-Dojirs alem (Direct Current) Je AC-Alternatif alein (alternative current).





ideal alem kontrollis alem kaynaji d) is = b.ix o Bajimsit gentim ve alein kaynedebrinin uygun ve uygun olnayan bajlanti sehiller; SA D SA Dion ( SV 10V ( ) ( ) 10V Jodga SA DESA Birmi olim dur. Elektrik alımına 2,2) Direna karsi gosterler mukavemettir, Direncin tersi iletkon-Je 3 e J2 7 e ->litetir. G Hegistermir. bonno mho (35) de VR=-Ie.P Ve= Iz.l 6=1 less tilestoids. Direra ürenndeli potansiyeln + vourdan allim Direna

Bajlanti dehollers 1) Sen Bajlant, Vand t li le R3 - Paris a Drur tur ab notetasindan ballildijinda gononen toplam direna yani esdejer Res = RI+R2+ -- . Rn Sen bajlantida tom direnaler Ozennden ayrı I = 2, -12 = -13 - - - = -21aum jeaer Vab = U, + V2 + U3 --- Vn Js ( ) = 15V | 5 m + V, 7 U2, V3 =? Re= R, +R2+R3 = 3+6+1 = 102  $T = \frac{15}{R} = \frac{15}{10} = 1.5A$ V,= I, R, = 1,5,3 = 4,5V V2 = I, R = 1,5,6 = 9V V3 = 17 . R3 = 1,5,1 = 1,5V V3= 1,+ 5 + V3 = 4,5 +9 +1,5=15