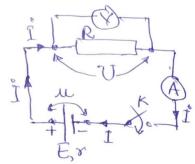
Cl. 10a _ 521.1_ Legea hui Ohm

1. Legea hui Ohm pe a portiune du circuit.

2 - Legea lui Ohn pentru un circ. intreg.

3-Ref. de pb.

1) Legere Ohn pe o portiune de circuit.



Def-Intensitatea curentalni(I) printro portinne de circuit este dato de raportul dintre U-caderca de fensive la bornele portini (cinc. ext) si R-refishenta acelei portinni de circuit [I de U R leg. Ohne pe

R = 1 / Daf R.I - caderea de tensoure pe refishent a(R) parcurso de curatal de intensitate(I) externo consumetor.

Dacs optican les Ohm pe che cuterior survei (E,r)

Ter-Ohm pe

by Conform ce. tensemiler pe entreg. concuitul. Suma caderilor de tensime.

[E=U+11] este egalo au t.e.m totalo a sursi din ciraE)

de de $E = I \cdot R + I \cdot r = I \cdot (R + r) = I \cdot R_t$ $\Rightarrow \tilde{I} = \frac{E}{R_t} = \frac{E}{R + r}$

Bt=(R+r) - ref. totale a circuitului (ext. si cuteru).

2-Legea lui Olun pentru ontreg chanitul.

Det Intensitatea (Î) printrum intreg circuit (Î + E) este egale cu raportul dintre E-tem totalo; si Rt=(P+r)-retistenta totalo, a circuitalmi,

Leg-Ohne pe intreg eine.

5)_	Retolvani	di	pb	
-				

* Printre spiro circularo de diametra D-1m trece un curent I creeat de o surso de tem, E=1,5V si ret. interno r=0,032 s.

Conductorie de logaturo, au diametral sectionii trousvesale d=1mm

Si seristivitatea 9=1,7.1082 m Affati curental I=? den spiro.

Spiro circ.
$$E, r$$

$$\int L = 2\pi R_s = \pi D, \quad D = 2R_s$$

$$\int S = \pi r^2 = \frac{\pi d^2}{4}, \quad r = d/2$$

(xx) Un acumulator/baterie en E=12V are curental de scurt-circuit, I=40 A Aslati val. R a refistamble care, legat la bornele sursei, face ca tensimea la borrele sale sa fie T=MV.

$$\int_{Se} \frac{1}{r} = \frac{E}{r} + \frac{12V}{40A} = \frac{3}{10} = \frac{20}{10} = \frac{12}{10} =$$

$$I = \frac{1}{R+r}$$

$$U = R\hat{I} = \frac{R}{R+r} \cdot E$$

dar. (R+r). U = R.E - RU+rU-R.E

Sou:
$$r.U = R.(E-U) \rightarrow R = r/E-U = \frac{12}{40} \cdot \frac{11}{12-11} = \frac{12}{12} \cdot \frac$$

$$R = \frac{3.11}{10} = \frac{33}{10} = 3,352$$