(22,-26),03,2021 cl. 10a _ \$25.1-2-3 _ Evergia (W) - puterca (P)si Randamental electric (V) Efectul tenuic al arrentalmi electric (Legra Torre) bol (35-35) 1) - Evergia electrico (Wz-totolo, Wz-texterno, Wi-interno) 2) - Efectul fermic/Joute, Q-cold dejajato 3) - Ruterea electrico (Pt, Pext, Pint). 4). - Randamental electric (2 = Wext = Pext = U) (1) - Intrum circuit sumphu, curcutal (I) este definit de (9) sorcina pompato in circuit de sursatet eu introue annuit outerval de triupte - Incurea curentalin de juteusitate (I) prin circuit este introtiunt de sursa de te.m (E) si defermino- caderi de tensime pe toute registratible dire circuit pe care le strobate, astfel: Text = Rext I, luit = r. I ai. E= U+11 -ec. feusieur bor deu cine, unde E=(1/9), U=(lexty), u=(lint/9) (x) (21/8=(w)=1) (Let lucral une suic total necesar producirà si usentinera curentalui (I) de sarcius (9) prin circuit este efectuat de sursa/generotorel de t.e. m (E) si consumat pe circ lutertor sursei (Lint) si celui extern (Lext) a.î. Le = Last + Lext./9. echivalent ou energia consumato/stacato (1 - (Lint) + (Lext) (*) de surso astfel E=u+V Wt = Wint + Wext C= \frac{\text}{9}, u=\frac{\text}{9}, U=\frac{\text}{9}, \\
9=\text{f.t.}
\]

9=\text{f.t.} (9=1.t) E.I.t=wI.t+UI.t Obtinem axfel ale trei tipun de energie: W= 9E=E·I·t , energitates

dar I= (E) leg. Ohn.

We=9·U=UIt , energi consumationshi

Wi=9·U=UIt , - Obtinem mai unité moduri de exprimere de energibr. Re=(R+r); n=I·r, V=I·R $W_{\xi} = q \xi = \xi \cdot \hat{\mathbf{I}} \cdot \hat{\mathbf{t}} = (R+r) \cdot \hat{\mathbf{I}}^2 \cdot \hat{\mathbf{t}}$ We = 9 = U it = U it = R.I. t = R.I. t = W. t (Wi=qu=nIt=u)=r.T2,t= 12.t

(2) - Efectul Joule / termic al airentalin etectric. Det. Efectuel Joube/fermic al re. el-consto in degajarea unei candi fât de coldura (Q)-la trecerca unui curent de intensitate(I) printran registor (R) cutrum Enterval de timp (t) egalo au energia absorbito de acesta. We + Q= R.I.t = V.It | son Q: c r.j.t = wit = Wi Aplicati al ef Joule = aparotele de uz-casuic - resou, aerotenno, fierbator (3) Puterea electrico (P) Det Puterca (P) - reportat d'un contitatea de energie (X)

Suni vato consumatorilui si cuterralul de trup (t) $P \stackrel{\text{def}}{=} \frac{\text{W}}{\text{t}}$ | $P = \frac{\text{W}}{\text{t}} = 1$ (Watt) × Obs _ Avand trei tipruri de energie (Wt We, Wi) van area trei tipun de prutere (Pt, Pe, Pi) We=WetWii/t; (Xt)=(Xt)+(Xi) Pt=Pe+Pi (x) W= P.t 1j = 1 × 1.5 21 = 3600 S $Pt = Ei = \frac{E^2}{(R+r)} = (R+r), i^2$ $\begin{cases} P_e = U\dot{t} = \frac{U^2}{R} = R\dot{I}^2 \\ P_c = u\dot{t} = \frac{u^2}{r} = r\dot{I}^2 \end{cases}$ 1 KW.h = 103W. 360% = 3,6.10 (Ws) (4) Randamental electric (4)-de trous fer a energiei (x/san puterii (P) de la sursa la consumatori extern, Mat. We with = Uit = (U) = R.j? = (Rtr) = (Pe) unde; We = Uit - R·It=(U2/R)/t 2 Wt = Eit=(R+r)·I.t=(R+r)·12.t=E2/(R+r).t cel mai adusea $|V = \frac{R}{(R+r)} = \frac{U}{E}$ ('/.)

Se utilizeato: $|V = \frac{R}{(R+r)} = \frac{U}{E}$ ('/.)

V. se exprima în procente(y.) - Vedeti si simultarik in LabView - alasate