

## ΔΙΚΤΥΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ

- Εύραση i ηλεκτρικού ρεύματος  
→ εύρημα  
↔ ↔

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

Ουθ μόδο σχετικάς μετρητών  
χρήσης

$$\Delta A = I - \frac{C}{S}$$

- Αντίσταση R είναι αριθμός

$$I \rightarrow \frac{R}{V}$$

$$R = \frac{V}{I}$$

| πάλι αριθμός

$$R = \frac{V}{I} \quad \text{μετρητής}$$

- Αντίσταση R μετρητής αριθμός

$$R = \rho \frac{l}{S}$$

| μήκος αριθμός

→ επίβαση συγκεκριμένης

εξιτιανής αντίστασης

Επαρχ. από ηλεκτρικό

και θερμοκοπίδιο

$\eta \cdot x$



$$R_{AE} = 10\Omega$$

$$R_{Dr} = j$$

$$R_{AE} = \rho$$

$$\frac{l}{s}$$

$\left. \right\} \Rightarrow$

$$R_{Dr} = \rho$$

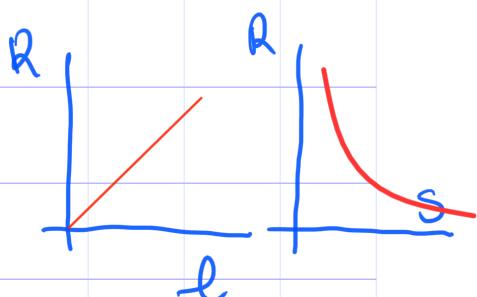
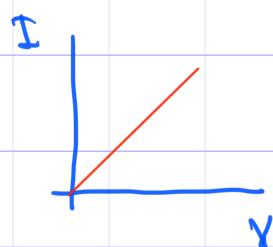
$$\frac{R_{AE}}{R_{Dr}} = \frac{2}{1} \Rightarrow$$

$$R_{Dr} = \frac{R_{AE}}{2} = \frac{10}{2} = 5\Omega$$

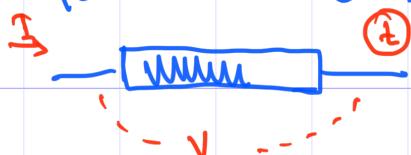
- Ν. Οικια στα διελεύσεις (μεταβασικοί αριθμοί οι ονόματα ενώ παθητικές διελεύσεις η οποία είναι παραπάνω)

$$I = \frac{V}{R}$$

- Γραφικές παραστάσεις στα διελεύσεις



- Ενημέρωση Η. η. πίνακων



ສະແດງໃນ ດາວໂຫຼວ

$$W_{h1} = V \cdot I \cdot t$$

ເຊັ່ນວ່າ  
ມີໄດ້

ຮັບໄດ້

ໄດ້ມາ  
ຈະໄດ້

ໄດ້

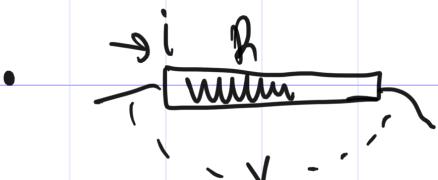
ໄດ້

$I = V/R$

$W_{h2} = I^2 \cdot R \cdot t$

- **ຝານເພື່ອ ຈົ່າລະ - ອຸປະກອບ ຈົ່າລະ**
  - ທີ່ມີ ຂະໜາໄລ ຢູ່ທີ່ມີ ມີຄວາມສຳເນົາ  
ໃຈ ອົບມືມາ ຈົ່າລະ.
  - ຂີ່ມີ ຂະໜາໄລ, ຢູ່ທີ່ມີ ມີຄວາມສຳເນົາ  
ອິນ ໃນ ວິຊາເຕັມ ຢູ່ທີ່ມີ ມີຄວາມສຳເນົາ  
ໃຈ ອົບມືມາ.
  - $Q_{joule} = I^2 \cdot R \cdot t$

- **16x5, P ຮັບ. ພົມເມືອນ**



- a. ຮັດມີ, ພົມ ທີ່ ອາດວິດ ຂີ່ ລົບໄວ້ ນິຍົມ (ນິຍົມ)
- ດົກໂດຍກຸດ ຢູ່ທີ່ມີ (16x5)

$$\frac{dW_{\text{int}}}{dt} = P = V \cdot I$$

ΔΙΑΒΟΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

$P = I^2 \cdot R$

$P = \frac{V^2}{R}$

Mονάδα λεπτού  $P \rightarrow 1 \text{ Watt} = 1 \frac{\text{ Joule}}{\text{ sec}}$

b) Πυθμένος με τον ορείσιο ή ανελκυστήρας μη  
μηχανική ενέργεια που αναρρέψει την μεταρρ  
ηγεί σε θερμική ζέση

$$\frac{dQ_{\text{ζέση}}}{dt} = P_R = I^2 \cdot R$$

• Διαλέξια κανονικής τεγωνόργιας μίας ομοράδας

Διάνοια Ημιτόπος "220V - 110W"

$$V_K = 220V \quad \text{τιμή κανονικής τεγωνόργιας}$$

$$P_K = 110W \quad 16\text{ης} \text{ κανονικής τεγωνόργιας}$$

$$P_K = V_K \cdot I_K \Rightarrow I_K = \frac{P_K}{V_K} = \frac{110W}{220V} \Rightarrow I_K = 0,5A$$

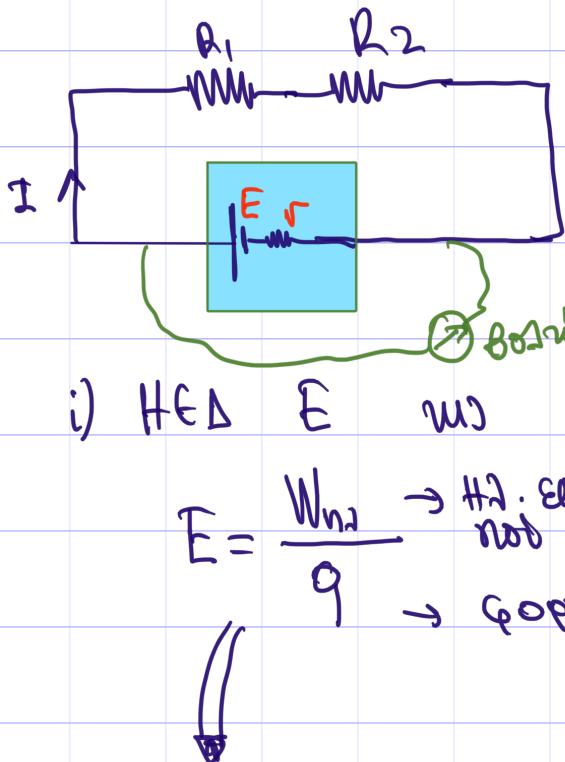
↑  
ρεαλ ημιτόπος  
τεγωνόργιας

$$R = \frac{V_K}{I_K} \approx \frac{220}{0,5} \Rightarrow R = 440\Omega$$

Αν τεγωνόργια κανονική χρήση μην πάει  
εξεργάζει η ηλεκτρική ενέργεια.

Խա օչու և յանրից առ դրսություն մասնակի

## ԿԼԻՏՈ ԵՎ ԷԼԵԿՏՐԱ



i) ՀԵԴ Ե մէ ուղի՞ :

$$E = \frac{W_{n1}}{q} \rightarrow \text{ՀՀ. Ըստ լու բարձրացնելու}$$

↔

$$\rightarrow \text{Գործություն.}$$

Խա օչու և յանրից առ դրսություն մասնակի  
առ գործություն ու պահանջման մասնակի  
առ գործություն ու պահանջման մասնակի  
առ գործություն ու պահանջման մասնակի

$$\left. \begin{aligned} W_{n1} &= E \cdot q \\ I &= \frac{q}{t} \end{aligned} \right\} \Rightarrow W_{n1} = E \cdot I \cdot t$$

↓      ↓      ↓

Եսքան ու  
Ծառ է ուղի՞  
ու օլո՞ ու  
մաժախըն

ՀԵԴ  
ուղի՞ (A)

(V)

(CJ)

ii) Բարձր մէ առ օօօ՞ և ուղի՞ մէ առ դրսություն

Եւ օլո՞ մաժախըն

$$\frac{dW_{n1}}{dt} = P_{նորից} = E \cdot I$$

Ճշկություն: առ առ մաժախըն  
ուղի՞ մաժախըն ուղի՞ մաժախըն  
առ դրսություն մաժախըն

$$P_{նոր.} = I^2 \cdot R_2$$

iii) Η.ΟΗ.ν. για πλευρικό κύκλωμα (σε για ΟΠΟ)  
το μήνυμα

$$I = \frac{E}{R_{\text{ext}}}$$

iv) Προβλημάτικη  $V_\eta$  (ταυτός από την ημέρα)

$$V_\eta = E - I \cdot r$$

η  $V_\eta = V_{\text{εξωτ. τούκ}} = I \cdot R_{\text{εξωτ. τούκ.}}$

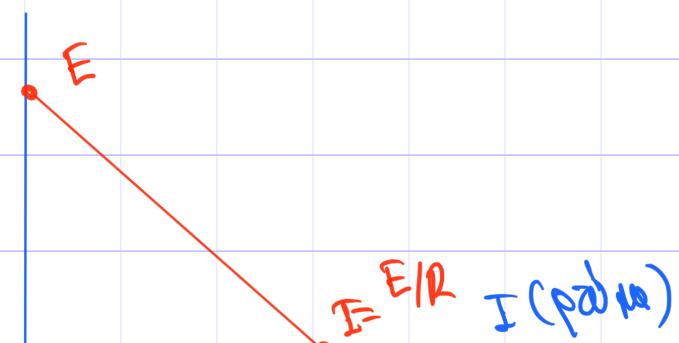
ΣΧΟΛΙΟ

$$V_\eta = E - I \cdot r$$



$V_\eta$  (ηος τούκ. ισημ.)

ΣΤΑΘΕΩΔΑ (χαρακτηριστική της ηού)



$$V_\eta = E - I \cdot r$$

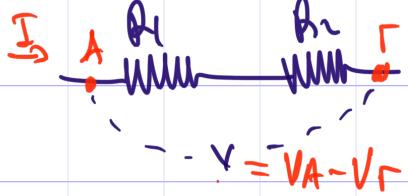
όταν  $V_\eta = 0$

$$I = \frac{E}{r}$$

$$\text{όταν } I = 0 \quad V_\eta = E$$

## ΔV NAEZAH ANTI STATION

i) 2EIDA

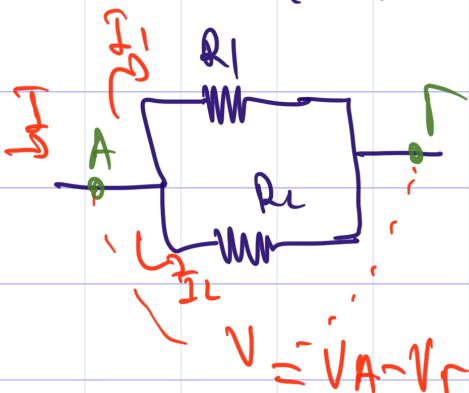


$$R_{\text{os}} = R_1 + R_2$$

$$I_{\text{os}} = I_1 = I_2$$

1δ10 φ wim

ii) ΔΔD21A



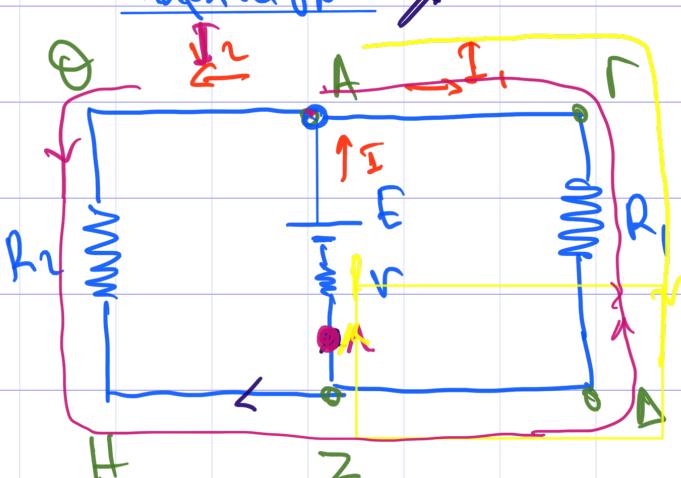
$$\frac{1}{R_{\text{os}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

$$R_{\text{os}} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

$$V_1 = V_2 = V_{\text{off}}$$

ΔΔD21A

$$\Delta V = 0 \Rightarrow -I_1 R_1 - I_2 R_2 + E = 0$$



$$R_1 = 3 \Omega$$

$$R_2 = 6 \Omega$$

$$R = 1 \Omega$$

$E = 18 \text{ V}_\text{DC}$

$$I, I_1, I_2, V_H, V_{A2}, V_F, V_{H\Theta};$$

AΘH2ΔΓA:  $\Delta V = 0 \Rightarrow -I_2 R_2 + I R_1 = 0$

$R_1, R_2$  négatifs

$$R_{1,2} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} = \frac{3 \cdot 6}{3+6} = 2\Omega$$

$$V_{1,2} = V_1 = V_2 = 12V$$

$$I = \frac{E}{R}$$

$$I = \frac{E}{R_{\text{tot}}}$$

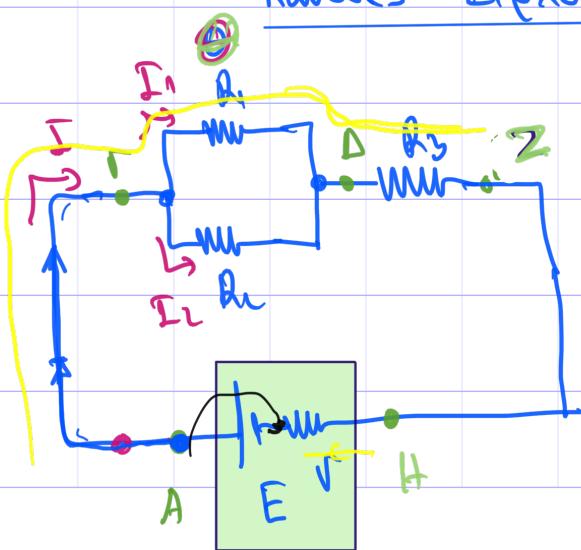
$$I = \frac{E}{R_{\text{tot}}} = \frac{18}{3} = 6 \text{ A.}$$

$$V_{1,2} = I_{1,2} \cdot R_{1,2} = 6 \cdot 2 = 12V$$

$$I_1 = \frac{V_1}{R_1} = \frac{12}{3} = 4 \text{ A.} \quad I_2 = \frac{V_2}{R_2} = \frac{12}{6} = 2 \text{ A.}$$

$$V_\eta = E - I \cdot r = 18 - 6 \cdot 1 = 12V$$

### Kondens Kippsch



$R_1,2$  négatifs

$\Delta$  xoxo:  $i(r)$  négatif

DAVTA b'z  $\Delta$  HPA négativ und  $r$

$$R_{\text{tot}} = R_{1,2} + r = 2 + 1 = 3\Omega$$

$$I_{\text{tot}} = I_{1,2} = Ir = 6A$$

(Աղյուսակը անհօգության)

Հ<sup>Պ</sup> և Կ. Կիրառ : ՀԵ քաղաքականություն

$$\sum I_{\text{Ելեկ}} = \sum I_{\text{Էլեկ}}$$

Ա. Վ. կամբար :

$$I = I_1 + I_2$$

Հ<sup>Պ</sup> և Կ. Կիրառ.

$$\sum \Delta V = 0$$



Այսուհետ ճշգրություն

Ճշգրության վեհականություն

Խնդիր, ծագը պահանջվում

Էլեկտրական ակտուացիոն

Եքվուուն

Համար այսուհետ ճշգրություն

ԱՐԹՈՒՐ ՀԱՅ

$$\sum \Delta V = 0$$

$$-I_1 R_1 - I_3 R_3 - Ir + E = 0$$

ԱՊԱ:  $\sum i$ : առ ոսկ դաշտում էլեկտրական ակտուացիոն առ ոսկ աշխատանք առ ազգային էլեկտրական ակտուացիոն

ՕՐԱԿԱՆԾԱՅՐ  $\sum i$ : առ ոսկ դաշտում էլեկտրական ակտուացիոն առ ոսկ աշխատանք առ ազգային էլեկտրական ակտուացիոն

$\sum E$  :  $\sum V$  օրական առ (-) - |+| ճշգրություն (+)

առ օրական առ (+)- |+| ճշգրություն (-)