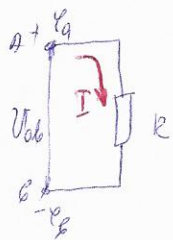


# Закопи в постојанно токови верига

Закон на Ом за пасивен  $\psi$ -к од ел. верига.

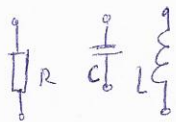


$\psi$  - поинтни оп

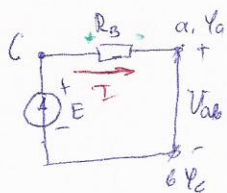
$$\psi_a - \psi_b = U_{ab} \text{ (електричко напониење)}$$

$$U_{ab} = I R \text{ закон на Ом за пасивен } \psi\text{-к од ел. верига}$$

$$I = \frac{U_{ab}}{R}; R = \frac{U_{ab}}{I}$$



## Закопи на Ом за активен генераторен и активен консулаторски $\psi$ -ки.

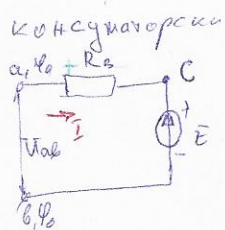


$$\psi_a = \psi_b + E - I R_b$$

$$\psi_a - \psi_b = U_{ab} = E - I R_b$$

$$\text{п.х. } \rightarrow I = \psi \Rightarrow U_{ab} = E$$

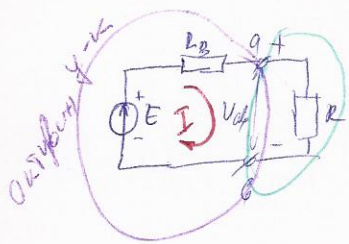
Генераторен.



$$\psi_a = \psi_b + E + I R_b$$

$$\psi_a - \psi_b = U_{ab} = E + I R_b$$

## Закон на Ом за цроста затворена верига.



$$U_{ab} = I R$$

$$U_{ab} = E - I R_b$$

$$I = \frac{U E_b}{R + R_b}$$

Закон на Ом за цроста затворена верига

$$I = \frac{\sum_{k=1}^n E_k}{\sum_{k=1}^n R_k}$$

три разликена посока на ЕД.Н. се избира произв. и ако беша "и" завис обротно посока.

## Закопи на Кирхов

- Клон на ел. верига -  $\psi$ -к од веригата во којто проише един  $\psi$ -к

- Везел - тоека везани на мако 3 клона

- контур - последователност од клони.