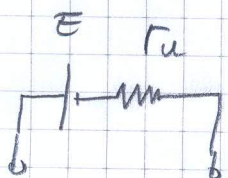
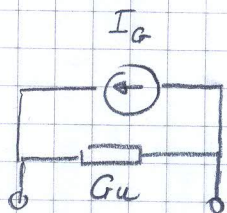


## ГРУПА 2

①



≡



$$I_G = \frac{\varepsilon}{r_u}$$

$$G_u = \frac{1}{r_u}$$

Идеални напонски генератор има интензитет напон измеђ својих крајева док интензитет струје зависи од оптерећења (општински)

$$I_g = \frac{\varepsilon}{R_p}$$

Идеална струјни генератор има интензитет струје  $I_g$  док напон зависи од оптерећења

$$U_g = I_g \cdot R_p$$

②

$$U_{AC} = 4V$$

$$R_1 = 4\Omega$$

$$I_A = 5A$$

$$E = 12V$$

$$\textcircled{1} U_{AC} = -E_1 + R_1 I_{AC}$$

$$I_{AC} = \frac{U_{AC} + E_1}{R_1} = \frac{4 + 12}{4} = 4A$$

$$I_A = I_{AC} + I_{AB} \quad I_{AB} = I_A - I_{AC} = 5 - 4 = 1A$$

$$U_{BC} = U_{BA} + U_{AC} = -R I_{AB} + U_{AC} = -10 + 4 = -6V$$

③

$$\phi(t) = B(t) \cdot S \cdot \cos 30^\circ = 0,2 \cdot 16 \cdot \pi \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \sin t \cdot 10^{-4}$$

$$\phi(t) = 1,6\pi\sqrt{3} \cdot \sin t \cdot 10^{-4}$$

$$e = -N \frac{d\phi}{dt} = -500 \cdot 1,6 \cdot \pi \sqrt{3} \cdot \cos t \cdot 10^{-4}$$

$$e = -800\pi\sqrt{3} \cos t \cdot 10^{-4} V$$

④

$$n\vec{I} = \phi(R_C + R_g)$$

$$\vec{I} = \frac{\phi(R_C + R_g)}{n}$$

