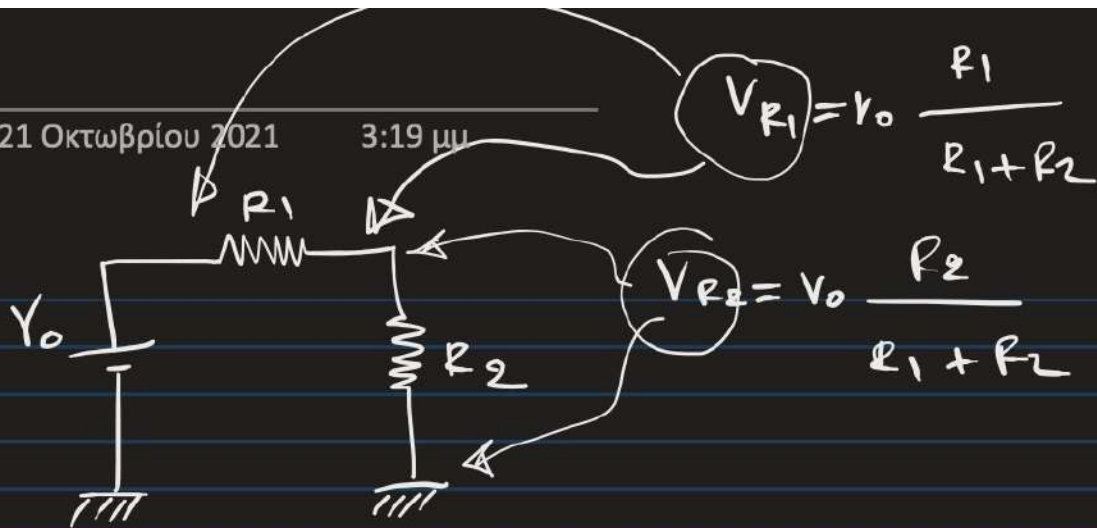


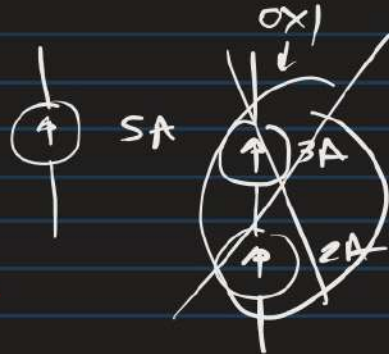
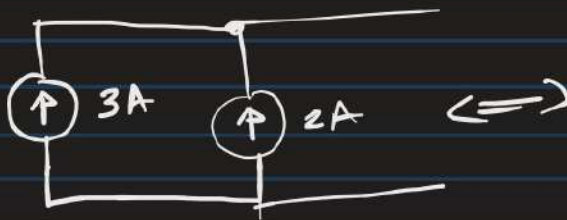
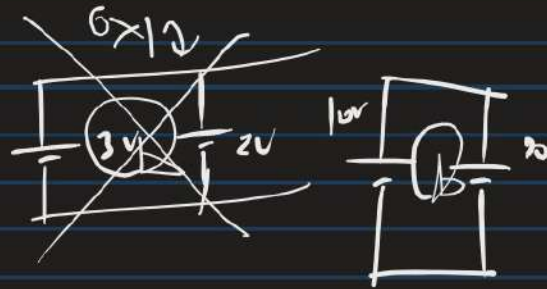
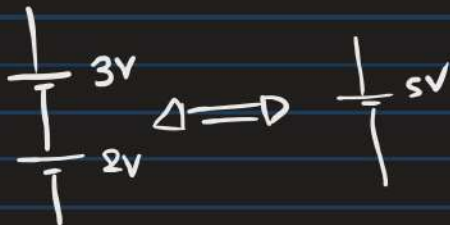
a)

Πέμπτη, 21 Οκτωβρίου 2021

3:19 μμ



b)



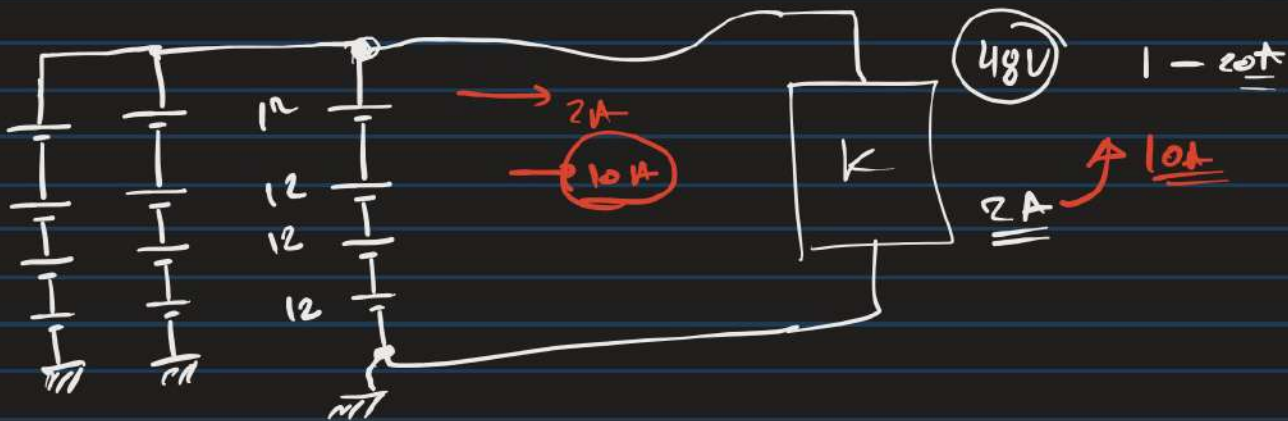
γ)

6066μρευσίν

12V, 5A

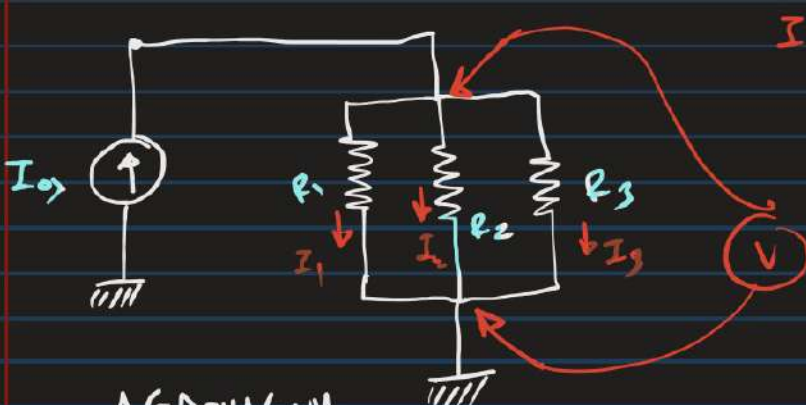
Πηγή 206W 48Volt, 15A

$$48 \cdot 20 = V \cdot I$$



Διαίρεση Ρεύματος

Πέμπτη, 21 Οκτωβρίου 2021



$$I_1 = \frac{V_1}{R_1}$$

$$V_1 = V_2 = V_3 = V_{\text{parallel}}$$

$$I_1 R_1 = I_2 R_2 = I_3 R_3 = I_0 R_{\text{eq}}$$

$$I_0 R_{\text{eq}} = I_x R_x$$

$$x = 1, 2, 3$$

$$I_x = I_0 \frac{R_{\text{eq}}}{R_x}$$

$$I_x = I_0 \frac{1}{\left(\frac{R_x}{R_{\text{eq}}} \right)}$$

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

$$\begin{aligned} R_1 &= 1k \\ R_2 &= 2k \\ R_3 &= 3k \end{aligned}$$

$$R_{\text{eq}} = R_1 // R_2 // R_3 = 0,55k\Omega$$

$$I_0 = 5,5mA$$

ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ

$$I_1, I_2, I_3$$

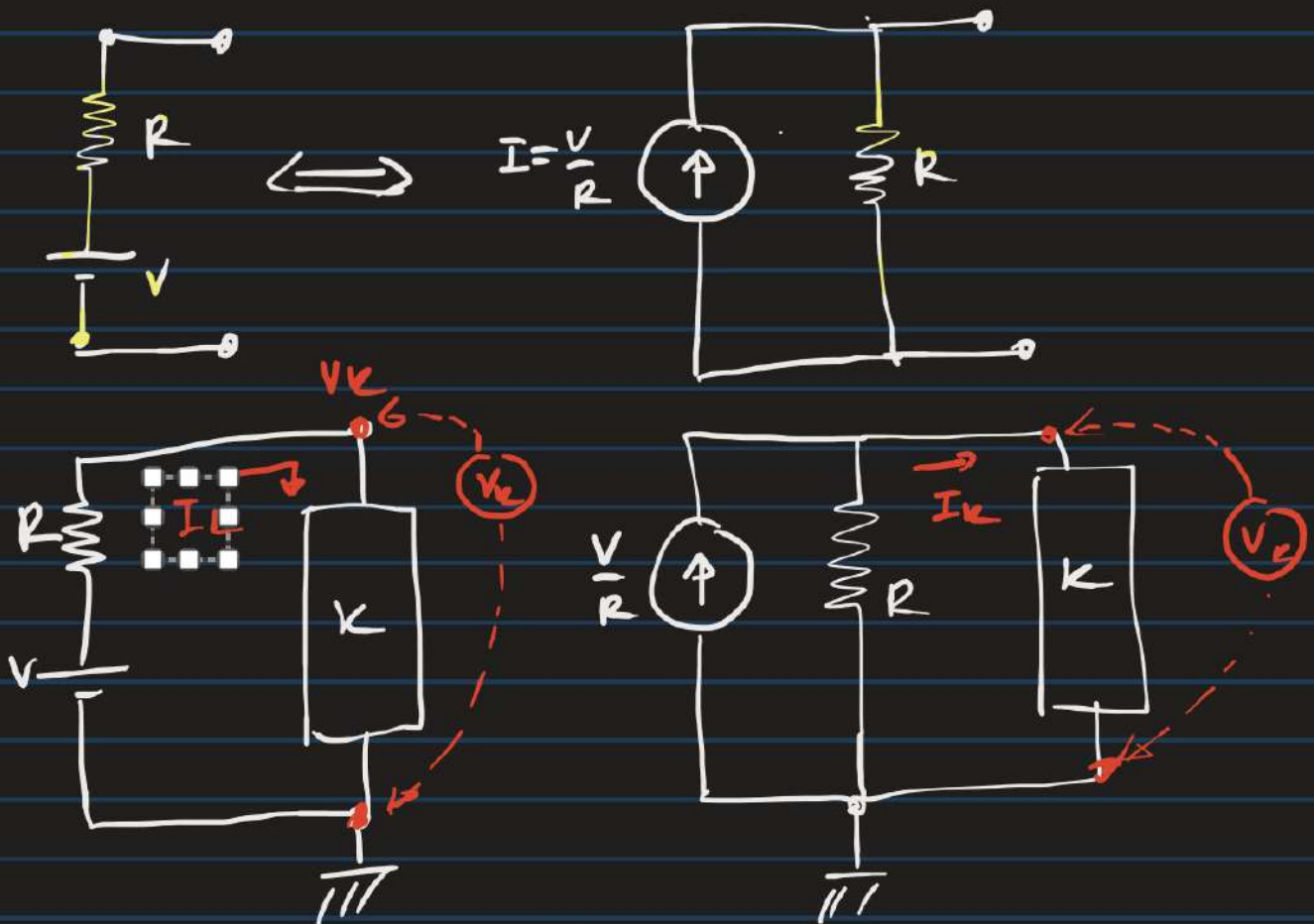
$$\frac{1}{R_{\text{eq}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} \Rightarrow R_{\text{eq}} = \dots$$

$$\begin{aligned} I_1 &= 3mA \\ I_2 &= 1,5mA \\ I_3 &= 1mA \end{aligned}$$

Μετασχηματισμός Norton

πτη, 21 Οκτωβρίου 2021

4:21 μμ

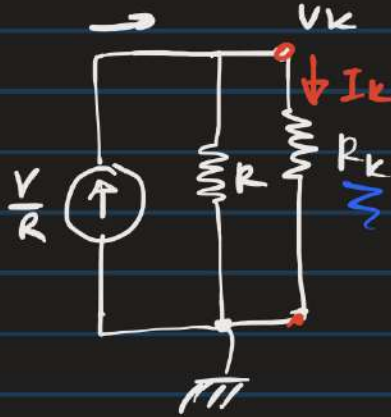
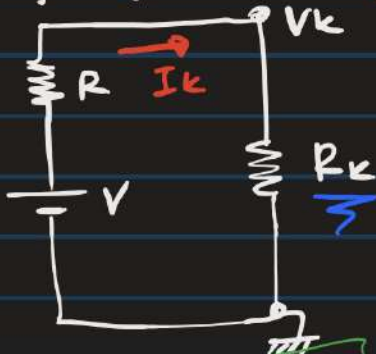


το κυκλωμα  τραβάει το ίδιο ρεύμα I_K
και έχει ίδια διαφορά δυναμικότητας για την $V_K = V_K$

Πέμπτη, 21 Οκτωβρίου 2021

Παράδειγμα

Ισοδύναμο
κυκλώματα



$$I_k = \frac{V}{R + R_k}$$

$$I_k \cdot R_k = I_g R_o$$

$$I_k R_k = \frac{V}{R} \cdot \frac{R_k \cdot R}{R_k + R}$$

$$I_k = \frac{V}{R + R_k}$$

$$V_{R_k} = I_k \cdot R_k = V \frac{R_k}{R + R_k}$$

$$V_{R_k} = I_k R_k = V \frac{R_k}{R + R_k}$$

Πέμπτη, 21 Οκτωβρίου 2021 17:17 μμ

Αδυναμία 2.5 x

