

Χαίρει Λία

Για να βρούμε τον ρεύμα I (1787 -1854) χρησιμοποιώντας τον νόμο του Ohm, -οι νόμοι του Ohm, ο βασικός νόμος της τάσης είναι $U = IR$, $I = U/R$.

$$I = U/R \quad (1)$$

όπου R - η αντίσταση του κυκλώματος είναι $R = R_1 + R_2$.

Ο νόμος του Ohm (1) δίνει τον ρεύμα I σε σχέση με την τάση U (η τάση στα άκρα της πηγής είναι $U = \mathcal{E} - I r$): όπου \mathcal{E} είναι η ηλεκτρεγερτική δύναμη, r η εσωτερική αντίσταση της πηγής, R η αντίσταση του κυκλώματος.

Ο νόμος του Ohm, ή ειδικότερα ο νόμος του Ohm $U = IR$ (νόμος του Ohm) ισχύει στο κύκλωμα που περιλαμβάνει πηγή τάσης, πηγή τάσης \mathcal{E} και αντίσταση R .

Οι τάσεις στα άκρα της πηγής είναι $U = \mathcal{E} - I r$, $I = U/R$ - 2 τάσεις $U = \mathcal{E} - I r$, $I = U/R$, $\mathcal{E} = I r + I R$ ή $I (r + R) = \mathcal{E}$ ή $I = \mathcal{E} / (r + R)$ (2)

Αν θέλουμε να βρούμε τον ρεύμα I που ρέει στο κύκλωμα, τότε χρησιμοποιούμε τον νόμο του Ohm $U = IR$ (νόμος του Ohm) ή $U = \mathcal{E} - I r$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I r + I R$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I (r + R)$ (νόμος του Ohm) ή $I = \mathcal{E} / (r + R)$ (2).

$$I = \mathcal{E} / (r + R) \quad (2)$$

Ό.π.ν. E_{12} , \mathcal{E} είναι η ηλεκτρεγερτική δύναμη της πηγής, r η εσωτερική αντίσταση της πηγής, R η αντίσταση του κυκλώματος. Για να βρούμε τον ρεύμα I που ρέει στο κύκλωμα, τότε χρησιμοποιούμε τον νόμο του Ohm $U = IR$ (νόμος του Ohm) ή $U = \mathcal{E} - I r$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I r + I R$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I (r + R)$ (νόμος του Ohm) ή $I = \mathcal{E} / (r + R)$ (2).

Ο νόμος του Ohm $I = U/R$ είναι ίσος με τον νόμο του Ohm $U = IR$ ή $U = \mathcal{E} - I r$ ή $\mathcal{E} = I r + I R$ ή $\mathcal{E} = I (r + R)$ ή $I = \mathcal{E} / (r + R)$ (2).

$$Q = I t = IR t = IR Q \quad (3)$$

Ο νόμος του Ohm (2) ή (3) είναι:

$$I = (\mathcal{E} - I r) / R \quad (4)$$

Πολλές φορές

$$I = (\mathcal{E} - I r) / R \quad (5)$$

Αν θέλουμε να βρούμε τον ρεύμα I που ρέει στο κύκλωμα, τότε χρησιμοποιούμε τον νόμο του Ohm $U = IR$ (νόμος του Ohm) ή $U = \mathcal{E} - I r$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I r + I R$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I (r + R)$ (νόμος του Ohm) ή $I = \mathcal{E} / (r + R)$ (2).

Αν θέλουμε να βρούμε τον ρεύμα I που ρέει στο κύκλωμα, τότε χρησιμοποιούμε τον νόμο του Ohm $U = IR$ (νόμος του Ohm) ή $U = \mathcal{E} - I r$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I r + I R$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I (r + R)$ (νόμος του Ohm) ή $I = \mathcal{E} / (r + R)$ (2).

$$I = (\mathcal{E} - I r) / R = U / R$$

Αν θέλουμε να βρούμε τον ρεύμα I που ρέει στο κύκλωμα, τότε χρησιμοποιούμε τον νόμο του Ohm $U = IR$ (νόμος του Ohm) ή $U = \mathcal{E} - I r$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I r + I R$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I (r + R)$ (νόμος του Ohm) ή $I = \mathcal{E} / (r + R)$ (2).

$$I = \mathcal{E} / (r + R)$$

όπου E - η ηλεκτρεγερτική δύναμη της πηγής, r η εσωτερική αντίσταση της πηγής, R η αντίσταση του κυκλώματος. $R = r + R_1$, όπου r η εσωτερική αντίσταση της πηγής, R_1 η αντίσταση του κυκλώματος.

$$I = E / (r + R_1)$$

Αν θέλουμε να βρούμε τον ρεύμα I που ρέει στο κύκλωμα, τότε χρησιμοποιούμε τον νόμο του Ohm $U = IR$ (νόμος του Ohm) ή $U = \mathcal{E} - I r$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I r + I R$ (νόμος του Ohm) ή $\mathcal{E} = I (r + R)$ (νόμος του Ohm) ή $I = \mathcal{E} / (r + R)$ (2).